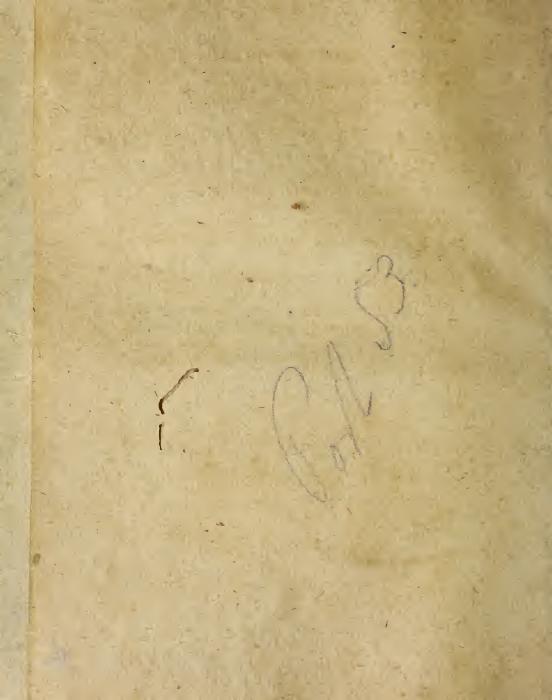


5611-49 H139-





JOHANN QUIRIN JAHN'S, Mitglieds der k. k. Academie bildender Kjinste in Wien, und der Privatgesellschaft patriotischer Kunstsreunde in Prag,

A B H A N D L U N G ÜBER DAS

BLEICHEN UND DIE REINI-GUNG DER OELE

ZUR OELMALEREY;

WIE AUCH ÜBER DIE

GRUNDSTOFFE, DIE FARBEN, DIE ERHALTUNG DER OELGEMAELDE UND DIE NOETHIGEN FIRNISSE

Nebst einem Beytrage über die Ausbesserung, das Auffrischen und das Abziehen alter Gemälde.

Als ein Anhang zu Hackert's Sendschreiben über den Gebrauch des Firnisses in der Malerey.



DRESDEN, 1805. in der Waltherischen Hofbuchhandlung. Non fingendum, aut excogitandum, fed inveniendum, quod natura faciat.

EINLEITUNG.

(J. 1.

ie Klage, dass die neuern Oelgemälde abstehen, da doch jene der ältern Meister noch so lebhast in den Farben sind, hat die solgenden Prüfungen und Untersuchungen der Oele, welche zur Malercy gebraucht werden, und in welchen hauptsächlich der Grund des Absterbens und Verschiessens der Farben liegt, veranlasst, welche Oele zugleich im ersten Abschnitt den Hauptgegenstand dieser Abhandlung hier ausmachen. Zwar können die Farben und der Stoff, worauf gemalt wird, so wie auch die Ausbewahrung der Gemälde, das ihrige zum Verderben mit beytragen; daher soll auch von diesen letztern Gegenständen in einem zweyten Abschnitt das Vorzüglichere darüber angesührt, und noch zum Beschlusse das Nöthige von Firnissen gesagt werden, zumal da des Zusammenhanges und der Vergleichung wegen, von den wesentlichen und abgezogenen Oelen schon in dieser Einleitung gehandelt wird.

J. 2.

Die Malerey, wozu die Farben mit Oel zubereitet werden, wird Oelmalerey genannt, zum Unterschiede derjenigen, wo Ieim, Tempera, Gummi, Wachs, bey der Feuermalerey das Feuer mit dem Fluss, und in Fresko- oder der Kalkmalerey der frische Kalk oder Mörtel Bindungsmittel der Farben sind.

J. 3.

Die eben angeführten Bindungsmittel find der Grund, mittelst welchem die Farben an dem Stoffe, auf den sie aufgetragen werden, halten, kleben bleiben und nicht abfallen. Die weitern Unterscheidungen, oder das Mehr oder Weniger von diesen verschiedenen Bindungsmitteln, ihre Dauer und Anwendung auseinander zu setzen, stünde hier am unrechten Orte, weil blos die Oelmalerey der Gegenstand dieser Abhandlung ist.

A 2

S. 4.

4

Zur Oelmalerey werden nur einige ausgepresste Oele, die zwar die Scheidekünstler auch unter die setten und schmierigen zählen, gebraucht, hingegen die ätherischen, wesentlichen und abgezogenen Oele dienen in der Malerey nur als Hülfsmittel. Daher wird es nicht überslüssig seyn, von diesen letztern, des Unterschiedes wegen, weil sie zu den Firnissen, die im Beschlusse solgen, gebraucht werden, das Nöthigste hier voraus zu sagen.

Von den ätherischen, wesentlichen und abgezogenen Oelen.

Die ätherischen Oele werden nicht allein zu den Farben gebraucht, weil sie bald versliegen, und die Farben, ohne Bindungsmittel, trocken absallen. Hingegen machen sie die ausgepressten frischen Oele, weil sie sich leicht und gerne mit ihnen verbinden, eine Zeit lang stüßiger; werden zu verschiedenen Firnissen gebraucht; dienen auch alte Oelgemälde, ohne die Farben mehr aufzulösen, anzuseuchten und geschmeidiger zu macher.

G. 6.

Diese angezogenen Oele, die in der Malerey gebraucht werden, find das Sp. ck- Terpentin- und Steinöl-

Das Spicköl, das aus der wilden Lavendelblüthe, besonders in Languedock zubereitet wird, ist das slüchtigste und wohlriechendste; bey uns aber das theuerste.

Das Terpentinöl, welches einige auch Kiehnöl nennen, wird aus dem gemeinen Terpentin durch Destilliren erhalten, ist eben so slüchtig, hat einen scharfen Geruch und ist das wohlseilste ätherische Oel bey uns.

Steinöl giebt es zwar dreyerley, nämlich: schwarzes, rothes und weisses. Das weisse kann nur in der Malerey gebraucht werden; wenn aber Spick- oder Terpentinöl mangeln, sollte, so könnte wohl auch das

G. 7. .

Weil nun das Terpentinöl in Deutschland das wohlseilste, mithin in unserer Gegend der Verfälschung nicht so leicht unterworfen ist, sonst auch die Dienste, wie die vorgemeldeten, leistet; so kann der Maler sich mit dem Terpentinöl ganz wohl begnügen.

J. 8.

Besondere Eigenschaften dieser flüchtigen Oele sind, dass sie, wie andere geistige Sachen, bey großer Kälte nicht sest werden oder frieren; sie behalten ihre Flüssigkeit, Klarheit und Durchsichtigkeit, welches sich auch so bey den Terpentinsirnissen verhält, nur dass letztere bey großer Kälte, wegen beygemischten Harzen, etwas schwerer sließen.

J. 9.

Es vereinigen sich die abgezogenen mit den gepressen Oelen gerne; daher werden die Oelfarben damit verdünnt, so wie auch die bereits halbtrocknen frischen Oelgemälde, wenn sie noch pickend sind, damit können abgenommen oder abgewischt werden. Hingegen mit Valler oder mit Weingeiste vereinigen sich weder die einen noch die andert.) Oele.

Weingeist löset zwar venedischen und cyprischen Terpentin geschwind auf; das Wachs aber nie ganz; letzteres quillt, gleichsam wie Gummitragant im Wasser, nur im Weingeiste auf. Allein Wasser hat weder auf das eine noch das andere Wirkung; Terpentin hingegen auf beyde, das ist: auf Wachs und Terpentin. Nur dass der Terpentin mit den ätherischen Oelen zusammenschmilzt, sich mit ihnen klar und durchsichtig vereiniget; das Wachs aber, ohne zusammen zu schmelzen, weiss, grieslich und undurchsichtig in den geistigen Oelen erscheint.

J. 10.

Ferner lösen die geistigen Oele Harze, als Mastix, Kopal und meltere andere auf. Von letztern ist besonders mit cyprischem als auch ve-

A 3

nedi-

nedischem Terpentin und Terpentinöl die Erfahrung gemacht worden. Der Kopal löste sich in dieser Mischung an der Osenwärme, ohne aufzusieden, zwar langsam, aber durch das Digeriren von mehrern Monaten, ganz auf. Ein gleiches leistete durch das Digeriren der hochrektisizirte Weingeist bey der Mischung von Terpentin und Kopal.

. G. 11.

Nur muss jeder Künstler darauf bedacht seyn, dass das Spick- oder Terpentinöl, welches er allenfalls wasserklar, d. i. farbenlos vom Materialisten erkauft, durch sein Verschulden nicht gelb oder röthlich werde. Denn er darf solche Oele nicht dem Lichte, noch weniger den Sonnenstrahlen aussetzen, wenn er sie wasserklar erhalten will, weil sie nach und nach durch Licht, noch geschwinder und stärker durch die Sonnenstralen verfärbt werden. Das nämliche gilt auch vom Terpentin- und andern farbenlosen Firnissen, welches zugleich eine Ursache mit ist, warum diejenigen Künstler, wie Staffirer, Lackirer u. s. welche melirere Sorten von Firnissen zu ihren Arbeiten gebrauchen, solche in finstern und verschlossenen Schränken aufbewahren, und nur zum jedesmaligen Gebrauche das Nöthige aus den Gläsern und Flaschen abgiessen; denn sellst die Harze, aus denen diese Firnisse zusammengesetzt werden. entfärber fich mit der Zeit an Licht- und Sonnenstralen; daher find dergleichen Firnisse in der Oelmalerey nur sparsam anzuwenden, und beym Uiberziehen der Gemählde nicht dick, sondern dünne aufzutragen.

J. 12. .

Diese Umfärbung ist auch ein wesentlicher Unterschied zwischen den ätherischen- und ausgepressten Oelen; denn die letztern, eines mehr und geschwinder als das andere, bleichen sich durch die Zeit an der Ofen- und an der Sonnenwärme.

ERSTER ABSCHNITT.

Von den gepressten, fetten oder schmierigen Oelen.

J. 13.

Die gepressten setten Oele unterscheiden die Maler in die, welche trocknender Art sind, und in die, welche schwer oder gar nicht trocknen. Nur diese leztern nennen sie schmierige Oele.

J. 14.

Diese schmierigen Oele trocknen wahrscheinlich nicht, wegen ihrem natürlichen und häufigen Schleim, dem auch zugeschrieben werden will, dass er die Feuchtigkeit aus der Luft immer anzieht, und dadurch die Farben weich und klebricht erhält: siehe S. 70. Art. Hol-/. langfamer oder gar nicht trocknet ein solches Oel; destomehr kann sich Staub und andere Unreinigkeiten an die aufgetragenen Farben legen, wodurch ein solches Gemählde unscheinbar, und folglich unbrauchbar Was aber ihren hänfigen Schleim, von dem fie nicht befreyt werden können, noch mehr anzeigt, ist, dass sie bey einem ziemlich geringen Grade der Kälte erstarren, fest werden, oder frieren, wie Oliven-Rübsen- und andere dergleichen Oele. Durch das Alter, oder durch nachlässige Aufbewahrung, erfahren sie gleichsam eine Art von Gährung, und erhalten dadurch einen ranzigen Geschmack und unangenehmen Geruch. Ihr schmieriges Wesen zieht und breitet sich an den Gefässen aus, und weil es nicht trocknet, dient es doch in der Malerey, fest

fest sitzende Unreinigkeiten von alten Oelgemülden abzuweichen, welches leztere auch Butter, Thran und andere Fette aus dem Thierreiche leisten.

6. 15.

Die ausgepressten Oele, die eigentlich zur Oelmalerey, wegen ih. rer Konsistenz, trocknender Eigenschaft, und weil sie sich reiuigen und bleichen lassen, angewendet werden, und von denen hier hauptsächlich gehandelt wird, find: Lein- Nufs- und Mohnöl. Das Hanföl ist zwar auch trocknender Art, legt aber seine Farbe nicht ab. Nebst diesen kann es noch andere trocknende Oele geben; da man aber bey den ersten dreyen seinen Endzweck erreicht hatte, so blieb man bisher bey diesen stehen. Insbesondere unterscheiden sich diese drey Oele, (obschon die ältern Meister, wie wir es S. 66 und 67 sehen werden, nur davon die zwey ersten kannten und gebrauchten,) von andern schmierigen Oelen dadurch, dass sie nur bey einem höhern Grade der Kälte, wie wir weiter unten erwähnen werden, felt werden oder frieren, und daher auch weniger Schleim bey sich führen. Durch langes, ruhiges Stehen setzen sie eine merkliche Menge Schleim ab, klären sich dadurch, legen zum Zeichen der trocknenden Eigenschaft auf dem Oele eine Haut an, werden zäher, zulezt nach vielen Jahren, wie das Leinöl, indem es an Konfistenz, ohne seine Durchsichtigkeit zu verlieren, zunimmt, so dick, dass man es mit einem Meller schneiden kann.

ber ihren mungen Schleinn, von dem he nicht betrert

Diese Oele haben hinlängliche Dichtigkeit, dass sie die Farben verbinden, in ihr ölichtes Welen einwickeln, gehörig vorbereiten und an
den Stoff, auf den sie ausgetragen werden, haltbar machen, zugleich, da
sie slüssig sind, und ihre Flüssigkeit, ehe sie trocknen, eine geraume
Zeit beybehalten, werden die damit auf einem Reibsteine kalt abgeriebenen Farben zu einem Teige oder konsistenten Salbe, die sich mit dem
tankom them teine seinem Teige oder konsistenten Salbe, die sich mit dem

Pinsel leicht ausbreiten, wohl verarbeiten und zusammenschmelzen läst, und nachdem der Ton der Farbe durch das beygemischte Oel krästig und lebhaft gegen die Wasserfarben stehen bleibt; so läst sich die Natur der Gegenstände in der Oelmalerey auch leichter erreichen und nachahmen. Ueberdies ist die Oelmalerey, wenn die Gemälde gut gehalten und aufbewahrt werden, nach der musivischen und Freskomalerey, die dauerhafteste; denn die Email- oder Feuermalerey geht nur für kleinere Stücke an, und von der Wachsmalerey der Neuern haben wir noch keine hinlängliche Proben ihrer kürzern oder längern Dauer und Erhaltung.

S. 17.

Nachdem aber alle Unreinigkeit, oder was das Verderben und Verschieffen der Farben veranlassen kann, entsernet werden soll, und die Unreinigkeit der Oele zu dem Absterben der Farben bey vielen neuern Meistern hauptsächlich mit beyträgt; so sollen die gemachten Erfahrungen und genauen Prüfungen, welche Oele am wenigsten verschleimt befunden worden, hier mitgetheilt werden; überzeugt, das sie nur von einigen, aber noch nicht von allen Seiten betrachtet worden, und vielleicht der Natursorscher und Scheidekünstler noch nicht gänzlich dabey befriediget seyn dürste.

Von den gepressten Oelen trocknender Art überhaupt und ihren besondern Eigenschaften.

J. 18.

Die Oele kommen schon nicht rein genug von der Presse; denn ohne der wässerigen und schleimigen Theile zu erwähnen, sind oft noch gröbere Theile vom Kern, Hülsen, Staub und anderm Unrath beygemischt.

6. 19.

Durch Betrug: da Rübsenoel unter das Leinoel, Buchenoel unter das Nussoel gemischt, und das Mohnoel wohl gar mit Oliven- oder andern nicht trocknenden Oelen verunreiniget wird.

J. 20.

Endlich, wenn auch keine solche Verfälschung vorgegangen ist, so führen diese Oele von Natur, wie schon oben gesagt worden, nebst dem reinen Oele, mehr oder weniger schleimige und andere fremdartige Theile mit sich, und da diese schleimigen und fremdartigen Theile die Farben unscheinbar machen, so beschäftigten sich eben die alten Künstler sowohl mit der Reinigung dieser Oele, als auch der Farben, um dadurch ihren Arbeiten die erforderliche Dauer zu verschaffen. Welche Reinigungsarten aber, die fast wieder verlohren gegangen sind, vielleicht mit das vorzüglichere Verdienst der van Eycke um die Oelmalerey seyn dürste; ohne ihnen deswegen die Ersindung dieser Malerey, wie schon durch ältere Oelgemälde von mehrern dargethan worden, zuzueignen.

J. 21.

Diese Schleimtheile veranlassen nicht nur, dass die benannten drey Oele nicht nur schwerer trocknen, und daher die frischen Farben vom Staube mehr verunreiniget werden, sondern auch den endlich getrockneten Farben einen andern Ton geben, die Malereyen erblassen oder nachbräunen, und so die Farben, wenn vollends ihre Trocknung durch Firniss und Hitze erzwungen worden, nach und nach absterben, auch dabey lange Zeit klebrich und pickend bleiben. Ein jeder Künstler, der nicht die Vergänglichkeit seiner Werke überleben, und für die Nachkommenschaft seine Kunstarbeiten erhalten wissen will, wird also vorzüglich beym Einkauf der Oele dahin sehen, dass er sie unverfälscht und von sicherer Hand erhält; oder dass er sie selbst, oder unter seiner Aussicht schlagen und pressen lässt, um versichert zu seyn, dass weder verdore

verdorbene oder fremde Saamen beygemischt, und zum Nussoel nur der reine weisse, von den gelben Häutchen gesäuberte Kern genommen worden; weil das Oel durch dieses Häutchen gelblich wird.

J. 22.

Ist er versichert, dass er das Oel unverfälscht besitzt, wovon die frühere oder spätere Trocknung die gewisseste Probe ist; so ist es nöthig, ehe wir zu den Bleich- und Reinigungsmitteln schreiten, ihre besondern Eigenschaften durchzugehen.

J. 23.

Alle drey Oele, warum sie auch eben zur Malerey angewendet werden, sind trocknender Art. Nur trocknet Leinoel eher und Nussoel am spätesten, und das Mohnoel hält zwischen begien das Mittel. Das Nussoel ist nur unter heisen Himmelsgegenden, oder bey uns in den Sommermonaten, wo die Hitze das Trocknen befördert, zu gebrauchen, oder auch zu Farben, als: Bleyweis, Dunkelocker u. s. w. die leicht trocknen.

6. 24.

Insbesondere unterscheidet sich von den zwey andern das Leinoel durch seine Zubereitung. Der Leinsame wird, ehe man das Oel auspresst, geröstet, und da wird beym Rösten durch das Feuer schon ein großer Theil des Schleimes zerstört; durch das Rösten wird es auch gefärbt, das es im Bleichen nie ganz farbelos wird. Ferner bekommt es durch das Rösten mehr Konsistenz oder Dicke, wodurch es eben gegen die zwey andern das schwerere Oel seyn mag, wie wir unten §. 40. sehen werden. Auch erstarrt oder friert es nicht bey einem geringen Grade der Kälte. Nicht minder zu Lampen gebraucht, legt es, vermuthlich wegen harzigen Theilen, ungemein viel Russ an.

Alle drey Oele bedürfen bis zum Sude mehr als dreymal so viel Hitze als das Wasser. Sie bekommen dadurch endlich mehr Konsistenz oder Dicke, so wie Farbe, und trocknen alsdenn geschwinder. Nähert man beym Sude dieser Oele ihrem Dunste eine Flamme, so entzündet sich derselbe und mit ihm das Oel. Dieses Feuer löscht man aber am leichtesten, oder erstickt es, wenn man der Lust den Zutritt benimmt, stas heist, wenn man das Gefäs zudeckt.

J. 26.

Frisch geschlagene Oele schlagen in der Malerey stark ein, wo ältere, die schon mehr Konsistenz haben, ohne noch zähe zu seyn, heraussen stehen bleiben. Diese trocknen alsdenn unter gleichen Umständen geschwinder, als die erstern.

J. 27.

Alle drey Oele ziehen sich in der Kälte zusammen, und in der Wärme dehnen sie sich aus, welches in der freyen Lust gegen Winter und Sommer, denn im Groffen find die bestimmten Versuche noch nicht gemacht worden, leicht einen sechszehnten Theil, bey einem anehr oder weniger, als beym andern, betragen kann. Wenn daher in der Kälte Lein- Nuss- oder Mohnoele in Flaschen gefüllt werden, handelt man vorsichtig, sie auf ein Sechszehntheil ungefüllt oder leer zu lassen; bey zu hoher Anfüllung dehnt sich das Oel in den Sommermonaten aus, dringt, wie die Erfahrung lehrt, durch den Korkstöpsel und Blasenverband, und läuft so lange über, bis es genug leeren Raum, sich auszudehnen, in der Flasche hat. Dies ist auch der Grund, warum gerollte Oelgemälde, wenn man sie im Winter versendet, wenn sie erkaltet, ohne erst in geheizten Gemächern erwärmt zu seyn, zu schnell aufgerollt werden, springen und brechen. Ferner beym Sude der Oele steigt ihre Ausdehnung wohl auf den sechsten Theil, daher darf das Ge-70.2 fäls.

fäs, worinnen Oel gekocht wird, nicht viel über die Hälfte voll seyn. Eben dies Einziehen und Ausdehnen der Oele, die im Alter mit den Farben, nach gänzlicher Vertrocknung, brüchig werden, verursacht, dass alle Oelgemälde Ritze bekommen. Hingegen stüßige Oele, durch die Wärme im Sude verdünnt, dringen alsdann in die Poren des Holzes, der Mauer und Steine tieser ein.

Hier dürfte noch die besondere Bemerkung statt sinden: dass alte Oelgemälde, die bey gewöhnlicher Witterung keinen Geruch mehr von sich geben, bey schneller Veränderung, aus hestiger und lang anhaltender Kälte in Wärme, mehr einen harzigen als Oelgeruch in den Bildersälen und Kirchen verbreiten, wie es bey uns im Frühjahre 1799 geschah, und allenthalben bemerkt wurde. Diese schnellen Veränderungen der Witterung sind nicht nur die Ursache, warum alte Gemälde Ritze bekommen und brüchig werden, sondern auch der Grund, warum Oelgemälde höher gegen Norden hinauf, wo dergleichen Lustveränderungen österer und häusiger vorsallen, von keiner so langen Dauer und Erhaltung sind, wie unter gemäsigten Himmelsstrichen. Ein gleiches geschieht bey uns an Oelgemälden, welche der freyen Lust und abwechselnder Witterung ausgestellt sind, dass an ihnen mit der Zeit das Oel durch die Lustsäure verwittert, und die Farben nach und nach troken stehen bleiben. Siehe §. 72.

J. 29.

Frische Oele, wenn sie von ihrem Schleime und der damit verbund denen Fettigkeit noch nicht befreyt sind, veranlassen im Sude viel Schaum, und laufen beym halbvollen Geschirr noch über; da hingegen ältere Oele, vom wässerigen Theile und vom Schleime schon größtentheils befreyt, sich durch die Hitze nur ausdehnen, im Sude wie Wasser wallen, und keinen Schaum mehr absetzen. Die ältern Oele sind daher, selbst wegen Feuersgesahr, sicherer als die frischen zu sieden.

-1 1 . 1

B 3

6. 30.

Kälte verräth in allen drey Oelen die Gegenwart des noch nicht genug ausgeschiedenen Schleims. Ist das Oel einmal davon gereiniget, dann bewirkt auch die Kälte keine Veränderung in einem solchen Oele mehr; es bleibt bey jeder Temperatur klar und durchsichtig.

J. 31.

Auch diese Bemerkung ist einleuchtend: dass sie sich in kleinen Portionen geschwinder als in großen bleichen und reinigen lassen.

J. 32.

Es ist zwar bekannt, dass die Oele verschiedenen Geruch, Geschmack und Farbe haben; selbst die frischgepressen verhalten sich anders als die ältern. Z. B. das frische Leinöl ist braunroth, dunkler oder lichter, nachdem der Leinsaame mehr oder weniger geröstet worden; eben so führt auch eines mehr oder weniger Schleim bey sich, als das andere. Das frische Mohnoel ist goldgelb, das Nussoel blässer gelb. Das leztere hat den Geschmack und Geruch von Nüssen; das Mohnoel hat weniger Geruch, und das Leinoel riecht stark, hat einen bittern Geschmack, und je bitterer sein Geschmack ist, desso mehr legt man ihm trocknende Eigenschaften bey.

g. 33.

Diese Oele, eines geschwinder und mehr als das andere, lassen sich von ihrem Schleime reinigen und bleichen, d. i. Farbelos machen. Die Bleichung kann für sich, ohne sonderliche Absonderung des Schleimes, wenn sie der freyen Lust, der Kälte und der Sonnenwärme ausgestellt werden, geschehen. Weil diese Bleichung ohne einigen Zusatz geschieht, wird sie die Bleichung auf dem trocknen Wege genannt. Hingegen die Bleichung auf dem nassen Wege, womit zugleich die Reinigung der Oele von ihrem überstüssigen Schleime mehr oder weniger verbunden ist, geschicht durch Zusätze — hauptsächlich gewisser Flüssigkeiten. Die Künst-

Künstler nennen diese Bleichungsarten zwar eine Destillation, das sie aber nach dem Sinne der Scheidekünstler nicht ist.

Von der Bleichung dieser Oele auf dem trocknen Wege. §. 34.

Wären auch diese drey ausgepressen Oele ein jedes von reinem und gesundem Saamen erzeugt; so kommen sie doch nach s. 18. trübe und unreine von der Presse. Um sie klar und durchsichtig zu machen, ist das erste und nöthigste Reinigungsmittel die Ruhe; allein die Reinigung zu beschleunigen, läst man sich von Lindenholz, weil solches porös, weder harzig, noch färbig ist, Becher mit Rändern oder Lefzen drehen, die man auf hohe Zuckergläser aussetzt, durch welche das Oel seigert. Mittelst dieses Filtrirens erhält man ein klares, durchsichtiges, von den gröbern Theilen und Schleim befreytes Oel. Man läst sich auch drey in einander passende Becher, wodurch man das Oel seigert, versertigen. Es wird zwar dadurch noch klärer; man muss aber nicht glauben, dass mit dem Oele kein Schleim die Lindenbecher durchdringe; denn das Gegentheil wird weiter unten bey den angestellten Versuchen bewiesen; auch wird es durch dieses Durchseigern nicht wasserklar oder farbenlos.

J. 35.

Schon im October 1798 wurde durch drey Becher von Lindenholz Lein- und Mohnoel filtrirt, wodurch fie klar und durchsichtig wurden. Das Leinoel war aus der ersten Hand, zwar durch das Rösten sehr dunkelbraun; das Mohnoel wurde beym Materialisten genommen; dies war nach dem Filtriren goldgelb. Vom ersten wurde in eine reine weisse Glasssasche sieben Viertelpfund, vom letztern in eben eine solche Flasche fünf Viertelpfund gegossen, die Flaschen wurden zugestöpselt, und mit Blasen verbunden. In der darauf ersolgten Kälte des November- und Decembermonats, wurden beyde Oele zwischen Doppelsenstern, im ungeheizten Zimmer, trübe und undurchsichtig; nach ersolgter gelinder Wit-

Sie it

Witterung aber gab das Leinoel wenig, das Mohnoel hingegen desto mehr Bodensatz, welcher von schleimigen Theilen herrührte. Im Jenner 1799 wurden beyde Oele in freyer Lust gegen Norden gestellt, und noch dazu vom Materialisten zwey Unzen Nussoel gekauft. Wir wollen jezt ein jedes dieser Oele besonders vornehmen, und die wichtigsten Beobachtungen darüber mittheilen, ohne das Tagebuch, um nicht zu weitläustig zu seyn, von Tage zu Tage abzuschreiben.

J. 36.

Das Leinoel, bisher bey jeder Kälte trübe, undurchsichtig, an der Farbe als wenn Töpferlehnr eingerührt wäre, wurde vom 12. bis 15. Jenner, in welchen Tagen die Kälts 23 Grade unter dem Gefrierpunkte betrug, so grob und dick, wie ausgesottene Butter oder das sogenannte Schmalz grieslich zu seyn pflegt, nur dass es in der Flasche noch trägfluffig war; obschon es sich an der Seite gegen die freye Luft etwas fester angelegt hatte. Bis zum 19. Jenner, wo die Kälte nachgelassen, war es bey seiner Trübe flüssig, und nun wurde es der Mittagsseite ausgestellt. Vom 20. bis 23. Jenner, wo die Kälte 17 bis 191 Grade betrug, und vom o. bis 14. Februar, binnen welcher Zeit die Kälte zwar abwechselte, aber doch auch 20 Grade anzeigte, verhielt es sich jedesmal so: nur in den Zwischenzeiten, wenn gelinderes Wetter einsiel, warf es mehr oder weniger Bodensatz nieder, und klärte sich von oben. Aber vom 27. Februar, an dem Sonnenschein eintrat, an, klärte es sich schon für immer, setzte gleichsam feinen Staub ab, der den ganzen Boden bedeckte, und am äusern Umfange der Flasche dicker lag, blieb auch bey folgenden Frösten immer hell und durchsichtig. Nach dieser durch die Kälte erlittenen Veränderung, war es lichter an der Farbe, die mehr ins Goldgelbe als ins Braunrothe spielte: dass also die Kälte es sowohl abklärte, als auch heller und trockner machte, und durch die Sonnenwäring endlich noch mehr gebleicht wurde.

Zu

Zu Anfang Aprils wurde mehrmalen, die Schwere der Oele gegen einander zu untersuchen, davon abgegossen, und da dies Leinöl schon eine leichte Haut, zum Zeichen seiner trocknenden Eigenschaft, bey der Kälte oben auf bekam, blieb solche an der Seite der Flasche hängen, selbst hin und wieder einige Tropsen, die alle farbenlos wie das Glas waren; dass also dieses noch gelbe Oel den Farben, nachdem es diese nur einwickelt und verbindet, und keine dicken Häute oder Tropsen auf ihnen stehen läst, keine Färbung mehr geben kann. Dis wurde auch beym frischen Leinoel beimerkt, dass es sich im Trocknen bleichte, und in seine Falten zusammenschrumpste. Das Leinoel in Masse legt zwar das Blassgelbe nicht ab, doch entsärbt solches, wie wir eben gesehen, die Farben nicht.

J. 37.

Vom Nussoel hätte wenigstens 1 Pfund statt 2 Unzen genommen werden sollen, weil bey großen Massen bestimmtere Beobachtungen gemacht werden können. Diese 2 Unzen oder 4 Loth, auch in einem weißgläsernen Fläschgen, sind durch das Stehen beym Materialisten klar und durchsichtig geworden, an der Farbe voll strohgelb. In der Kälte des Zimmers war es undurchsichtig, trübe, hatte gegen das Leinoel vom October an einen weissen, feinen Gries, war, wie jenes, trägflüssig, und wurde niemals fest. In den fünf kalten Tagen des Hornungs war es weniger molkig und trübe als das Leinoel; dieses war stockend. schwerflüssig, wie im Jenner; jenes war flüssiger und hatte keine Griefeln. Am 27. Februar warf das Nussoel einen perlfarbigen Satz nieder; die obern drey Viertheile des Oeles blieben helle und durchsichtig. Den 6. März hatte fich dieser Bodensatz auf ein Fünftheil des Oels zusammen gezogen, war fein und milchfarbig, auch das Oel darüber klar, durchsichtig und weniger gelb, Den 7. hatte sich der Bodensatz in der Mitte kegelförmig erhöht; vielleicht weil die Witterung sehr seuchte und mit

C

Schnee und Regen gemengt war. Den 9. wurde der Bodensatz leichter und durchscheinender. Den 10. erhob er sich ins Oel, dass man gar keinen Satz bemerkte. Den 11. März war ein starker Reif gefallen, das Nussoel ohne Bodensatz, nur hatten sich wie seine Perlen in das bereits wasserklare Oel allenthalben angesetzt und vertheilt. Den 15. März warf es wieder einen Bodensatz, der noch liegt, und ungeachtet das Oel sichon klar und farbenlos wie Brunnenwasser blieb; so bekam es doch bey solgenden kühlen Tagen, und sogar ein paarmal beym hellen Sonnenschein, einen Hauch von Milchsarbe, welches noch immer Schleim verräth, der zuletzt ins Oel sich auslöste und übergieng.

Auch hatte dieses Oel zum Zeichen seiner trocknenden Art, weder durch den Winter, noch durch den darauf erfolgten ganzen Sommer, keine Haut angelegt oder aufgesetzt, sondern erst das solgende Jahr.

J. 38.

Mohnoel wurde in den kalten Tagen des Jenners nicht nur trübe und undurchsichtig, sondern sogar seit. Dabey wurde bemerkt, dass die Farbe mehr ins weissliche spiele, und hatte noch ins besondere ganz einzelne weissere Streisen und Flecken. In der Mitte war es eingesunken, und am Umfange der Flasche stand es höher; daher, da sich diese Oele in der Kälte zusammen ziehen, kann man sie sicher, ohne zu sürchten, dass die Flasche zerspringt, der größten Kälte ausstellen. Den 17. trat gelinde Witterung ein; da sloß es wie dicker Syrup, auch die Farbe wurde wieder gelber. Den 21. Jenner, wo die Kälte nicht ganz 19 Grad stand, wurde es abermals sest; man schwenkte und wand die Flasche frey nach allen Seiten, und es rührte sich nicht, kurz, es war erstarret oder gestroren. In den kalten Tagen des Hornungs war das Mohnoel oberhalb hell und slüssig; der Bodensatz, der ein Drittheil betrug, war gestroren und sest, dass sich nichts durch das Hin- und Herschwenken der Flasche von demselben, der auch an der Farbe dunkler und undurch-

fichtig war, losrifs. Den 27. Februar klärte es fich durch die Sonne. und liess wenig Satz in groben Flocken. Den 4, 5, 6. März stieg die Kälte, da wurde es wieder trübe, und warf abermals einen starken Bodensatz nieder, doch spielte es nicht mehr ins Goldgelbe, sondern mehr ins Grüngelbe. Da 'es sich durch die Kälte schon sehr gebleicht, und fich der größere Theil des Schleimes durch den Sonnenschein aufgelößt hatte, war es auch lichter. Allein bey jedem Froste, oder trüber seuchter Witterung, wurde es noch immer molkigt und warf einen häufigern oder mindern Bodensatz in verschiedenen Gestalten nieder. Beym Sonnenschein blieben immer wenige, aber eckigte Flocken, fast wie Salzkrystallen, als Niederschlag zurück. Bey heiterm Wetter klärte es sich von oben; bey Regen und Schneegestöber setzte es, nebst dem dunkeln Bodensatze, auch unter die Obersläche des Oels gleichsam Hesen an: dass also nicht nur Hitze und Kälte, sondern auch Nebel, trockne und feuchte Witterung, in diesem Oele Veränderungen bewirkten. Den 6. April hatte die Kälte bis auf den Gefrierpunkt nachgelassen, und da zugleich Sonnenschein eintrat, warf das Oel ein Drittheil Bodensatz, wie feinen Schnee, nieder; in den zwey obern Drittheilen des klaren Oels schwebten nur einzelne, eckigte Flocken hin und wieder. Es wurde ein Drittheil des klaren Oels abgegossen. Bis zum 20. April erlitten die zwey Drittheile noch verschiedene Veränderungen; das abgegossene Drittheil blieb schon unverändert klar, und hatte etwas volleres und glänzenderes an der Farbe, als die zwey Drittheile, die auch vom 20. an schon klar blieben, etwas Fades und Mattes hatten, obschon ihre Farbe im Juny wenig Gelbes mehr, und beynahe das Farbenlose des siebenjährigen Mohnoels, von welchem bald die Rede seyn wird, erreicht hatten. Auch hatten die zwey Drittheile im Junius nur noch einige wenige Splitter, wie Salzkrystallen zum Bodensatz, so sehr hatte sich bereits der Schleim durch die Sonnenwärme mit dem Oele vereinigt; hingegen das abgegossene Drittheil nur eine Spur von einem Staube auf dem Boden

C 2

liegen. Da die Wärme den Schleim dieses Oels auslöst; so ist auf diesem Wege, bey günstiger Witterung im Winter und zeitlich im Frühjahre, von der ganzen Masse beynahe nur zwey Drittheile dieses Oels zu gewinnen, denn das Mohnoel legt nie ganz seinen Schleim und fremdartige Theile ab.

Jedoch legte sich durch die mehrmalige Bewegung der Flasche, die auf dem Oele erzeigte Haut an die Seite der Flasche an, die aber nicht das Glänzende des Leinoels hatte, sondern mehr wie ein Fett aus dem Thierreich, matt, weisslich ist; indessen gab es dadurch seine trocknende Eigenschaft zu erkennen.

J. 39.

Das oben angeführte siebenjährige Mohnoel bekam der Verfasser dieser Abhandlung den 7. März; es war krystallklar, dabey aber schon so
zähe, dass es zu den Farben in der Oelmalerey nicht mehr zu gebrauchen
war. In der Flasche waren über 1½ Pfund, das nur wenige, wie dünne
Salzkrystallen zum Bodensatz hatte, denn es war durch sich selbst abgeklärt. Es wurden 5 Unzen klares Oel davon in ein Fläschchen abgegossen und der freyen Luft ausgestellt. Bey allen Veränderunpen der Witterung blieb es immer klar und durchsichtig. Besser wäre es freylich gewesen, wenn dies Oel noch hätte bey der großen Kälte im Jenner und
Hornung versucht werden können: ob es nämlich noch einigen Schleim
verrathen hätte. Es änderte übrigens weder Durchsichtigkeit noch Farbe, nur dehnte es sich bey der Sonnenwärme aus, und in der Kälte
zog es sich ein.

Diese Abklärung durch sich selbst, oder auf dem trocknen Wege, ist nur eine Bleichung, aber keine Reinigung dieser Oele; beydes erhält man nur auf dem nassen Wege. Vorher aber sind noch die Bemerkungen: Ueber die Schwere dieser vier Oele auf dem trocknen Wege, zu erwähnen.

5

Um die Schwere dieser vier Oele gegen einander zu erforschen, wurde den 2. April ein Versuch gemacht. In ein hohes Fläschchen wurde eine halbe Unze von dem durch lich selbst geläuterten Mohnoele gegoffen, dann wurde an der Seite eben so viel Leinoel hineingelaffen; dies setzte sich unter und drückte das Mohnoel in die Höhe. Nun wurde eben so viel gebleichtes Nussöl hinzugefügt; dieses setzte sich zwischen dem Lein- und Mohnoel; alle drey Oele, da sie an der Farbe unterschieden find, schnitten sich scharf von einander ab, und nun äusserte es sich, dass das Leinoel, wovon die Ursache schon oben §. 24. angegeben worden ist, das schwerste, und das Mohnoel das leichteste sey. Noch wurde eine ViertheilUnze vom siebenjährigen Mohnoel ins Fläschchen gelassen, dies setzte sich unten an; dass also das Mohnoel das leichteste und schwerste war, und so wurde das Glas in einem kühlen Orte ausser Sonnenschein oder sonstiger zufälliger Wärme ruhig hingestellt. Nach drey Tagen waren alle vier Oele noch von einander abgeschnitten, nur obenauf hatte sich eine Scheibe feinern Oels, von der Farbe des Leinoels aufgesetzt; dies lässt vermuthen, dass das Leinoel bey aller Konsistenz zugleich sehr feine Oeltheile bey sich führe. Nun stellte man das Fläschgen dem Sonnenscheine aus. Nach einigen Tagen flossen das Nuss- mit dem Mohnoele zusammen, das Leinoel schnitt sich aber noch scharf von den vermischten zwey Oelen ab; in das alte Mohnoel schien das Leinoel eindringen zu wollen; die Scheibe oben auf hatte noch seine Farbe. Nach wärmern Sonnenschein und mehrern Tagen, vereinigte sich auch das Lein- mit dem Nuss- und Mohnoel; nur das alte Mohnoel stand noch weiss am Boden, und die Scheibe feinern Oels oben auf. Die Oele wurden nun unter einander geschüttelt, und die Flasche wieder dem Sonnenscheine ausgestellt. Nach ein Paar Tagen hatte sich ein Theil des zähen weissen Mohnoels gesetzt, das sich durch längere Zeit durch die Sonnenwärme nicht mehr mit den gemischten Oelen verei-9001

C 3

nigte. Die eigene Schwere des alten Mohnoels, deren Ursache ich nicht angeben kann, und dessen Zähigkeit mag zum Theile mit der Grund seyn, warum es sich nicht mehr mit den übrigen sliessenden Oelen ganz vereinigte. Nach Duchschüttelung dieser Oele setzte sich abermals eine Scheibe seinen Oels oben aus.

6. 41.

In Betreff der Schwere sezt Musschenbroek das Nussoel als das leichteste an, dem die erst angeführte Erfahrung widerspricht. Da aber Musschenbroeck nur auf Kälte und Wärme, welche Veränderungen in der Schwere der Körper veranlassen, und nicht zugleich auf das Alter Rücksicht nahm; so kann es wohl seyn, dass sein Mohnoel älter als die übrigen war, oder dass unser Nussoel, bey aller seiner Flüssigkeit, wie wohl die Bleichung diesem widerspricht, älter als vom Jahre 1798 sey. Dass aber durch das Alter die Konsistenz, und mit dieser die besondere Schwere der Oele gegen einander, als unter sich selbst zunehme, beweist das siebenjährige Mohnoel bey dem oben angeführten Versuche. Gleiche Beobachtungen hat man bey den Weingeist- und Terpentinstrnissen, dass sie mit dem Alter an Konsistenz zunehmen und farbiger werden, daher sie beym Gebrauche verdünnt werden müssen. Wegen der Entfärbung der Firnisse und geistiger Oele ist die Ursache schon oben §. 11. gegeben worden.

J. 42.

Die sich oben aufgesetzte Scheibe wurde auch bey andern Versuchen bemerkt. Es wurde nämlich vom Mohn- Lein- und Nussoel von jedem zu einer halben Unze in kleine Fläschgen gegossen, und auf ein jedes eben so viel Terpentinoel hineingelassen, um ihre Vereinigung im Ruhestande zu bemerken, und auch hier sezte sich eine Scheibe auf das abgezogene Oel von dem setten Oele auf. Die gänzliche Vereinigung der gepressten mit den abgezogenen Oelen, weil es noch fror, geschah

nur nach und nach, und nur mittelst der Sonnenwärme; doch am ersten mit dem Leinoele; vermuthlich weil das Leinoel durch das Rösten die wenigsten Schleimtheile, und vielleicht zugleich dadurch geistigere oder seinere Oeltheile bey sich führt, wie wir es noch bey dem Versuche der Austrocknung dieser drey Oele §. 55. sehen werden. Im Sonnenscheine waren die drey Oele klar und durchsichtig, in der Kälte aber trübten sie sich, welches leztere zum Theil von dem zu frischen Terpentinöle herrühren konnte, oder dass die Gläser nicht vollkommen trocken waren; besonders da auf abgeklärtes Leinoel noch altes Spickund Steinoel, in besondern Flaschen mittelst Wärme getrocknet, gegossen wurde, und die Oele blieben klar. Auch hier vereinigten sich bald die abgezogenen mit dem Leinoele. Endlich wurde noch hochrektiscirter Weingeist auf eine halbe Unze Leinoel gegossen, und auch hier zeigte sich oben die Scheibe vom seinern oder settern Oele, ohne dass sich der Weingeist mit dem Oele vereinigt hatte.

S. 43.

Freylich sind diese Versuche zu klein, und sie müsten nach Pfunden ins Grosse geprüft werden: ob auch dies seinere Oel nach der grösfern Masse zunähme? wo es alsdann abgesondert, genauer geprüft, und der bestimmtere Unterschied entdeckt werden würde. Indessen bestiehe diese Scheibe aus seinern oder settern Oeltheilchen; so ist es doch, da sie sich sowohl auf abgezogenen als gemischten Oelen, und auf hochrectisseirtem Weingeist zeigt, unstreitig leichter als diese. Daher kann dieses seinere Oel, wenn es allensalls beym Sieden versliegt, nicht nur die Ursache seyn, warum die gesottenen Oele von dickerer Konsistenz, und nach dem Abdünsten trocknender Art sind; sondern wahrscheinblich ist dies auch der Grund, warum, wenn in den Dunst des siedenden Oels eine Flamme gebracht wird, solcher Feuer fängt und das Oel entzündet, wie dies auch in dem Dunste des Weingeistes und der ätherischen Oele geschieht.

Von der Bleichung und Reinigung dieser drey Oele auf dem nassen Wege.

S. 44.

Die Bleichung auf dem nassen Wege, weil sie die Oele zugleich von dem Schleime und den fremdartigen Theilen reiniget, macht sie zur Malerey brauchbarer und zweckmäsiger. Es giebt zwar, wie wir weiter unten §. 54 sehen werden, noch andere Zusätze als Bleichungsmittel; allein nach den angestellten Versuchen, womit der Maler sein Ziel gewisser erreicht, werden hier dreyerley angegeben, die zugleich nebste der Bleichung, die Reinigung der Oele vom Schleime und den fremdartigen Theilen gewähren.

Die erste hat im Winter statt durch Kälte und mit Schnee.

Die zweyte, welche nicht fehr von der ersten verschieden ist, im Frühjahre und im Herbste bey kühler Witterung. Und endlich die dritte im Sommer; beyde leztere mit Wasser.

S. 45.

In unserer Himmelsgegend, wo im Winter meist hinlänglicher Schnee und Kälte einfällt, wird frisch gefallener Schnee genommen, filtrirtes frisches Leinoel hinein gegossen, und Ballen daraus gemacht, die einige Tage lang unter freyem Himmel der Kälte ausgestellt werden. Alsdann werden die fest gefrornen Ballen in ein grosses Glas oder Geschirr von Porcelain oder Steingut gelegt, in der Wärme ausgestlaut, und mit einem gläsernen Lössel oder einer Muschel das Oel abgeschöpst. Dies wird wieder mit reinem stischen Schnee geballt, dem Froste ausgestellt, und das drey bis viermal, wie es der reine Schnee und die Witterung erlaubt. Es geht zwar nicht so sehr durch dieses östere Frieren und Austhauen ein Theil des Oels verloren, als es vielmehr durch den abgelegten Schleim weniger wird. Zulezt wird dies mehrmals gefrorne Oel nochmals durch den Lindenbecher filtrirt, und es wird ein sehr

reines, stüssiges, gelbes Oel erhalten, welches durch die Kälte und das Filtriren von dem meisten Schleim und den fremdartigen Theilen befreyt, sich immer mehr und mehr bleicht.

S. 46.

Oder es wird ein gläsernes, porcelainenes oder Steingut-Geschirr mit reinem Schnee, so weit es das Geschirr leidet, sest eingedrückt und angefüllt, siltrirtes Leinoel darauf gegossen, doch so, dass solches nur die Hälfte des Schnees tränke, weil in der Folge der Schnee sich selbst in etwas verzehrt, und das Oel immer tieser eindringt. So zubeseitet, wurden den 27. December 1798. 2½ Pf. Leinoel auf das Dach unter freyen Himmel gestellt. Den 18. Februar 1799, nachdem gelinde Witterung einsiel, wurde es, um aufzuthauen, in die Stube genommen, das Oel vom Wasser abgeschöpst, durch den Lindenbecher siltrirt, und man hatte ein klares slüssiges gelbes Oel, das beym ruhigen Stehen sich immer mehr und mehr bleichte.

Dabey ist anzumerken: nachdem dies Oel 7½ Woche der stärksten Kälte ausgesezt war, sich aber auf dem Schnee eine zähe weisse Haut bildete, die auch in der Wärme nicht zerslos, sondern sich zwischen das Oel und das ausgethaute milchfarbene Wasser sezte, und daher schwerer als das Oel und leichter als das Wasser war. Man wird in der Folge sehen, dass diese Haut sich vom Schleime und den fremdartigen Theilen des Oels bildet, wie sich auch im vorhergehenden Versuche §. 45. eine settere Haut zwischen dem Oel und dem milchfarbenen Wasser beym Austhauen ansezte.

Diese Bleichungs- und Reinigungsart durch Schnee könnte höher gegen Norden hinauf füglicher und mit mehrerm Vortheil geschehen; dort, wo die Kälte stärker und anhaltender ist, würde auf diesem Wege das Leinöl bleicher, wo nicht gar farbenlos, und vom Schleime und andern fremden Theilen noch mehr gereinigt erhalten werden.

D Ferner

Ferner muß, befonders in Städten, wegen den häufigen Feuerungen, und daher aus der Luft fallenden Rußkügelchen, da diese das Oel verunreinigen und der Oelmalerey höchst nachtheilig sind, um das Oel davor zu schützen, das Geschirr mit einer dichten Leinwand oder Papier verbunden, oder die Ballen damit verdeckt werden. Eben die Rußtheilchen zu verhüten, wird frischgesallener Schnee genommen: wie denn überhaupt in Rücksicht der Reinigkeit, wenn anders das Verschiessen der Farben verhütet werden soll, alle Vorsicht zu gebrauchen, nicht genug empfohlen werden kann. Dahin gehört auch: das hierzu keine verglasurte irdene, oder verzinnte kupserne Geschirre, weil das Oel die Glasur und die Metalle angreift, gebraucht werden sollen.

S. 47.

Der zweyte nasse Weg im zeitigen Frühjahre, welcher auch im Herbste, und in mildern Himmelsgegenden die Wintermonate hindurch vorgenommen werden kann, ist, dass zu zwey Theilen filtrirten Regen-Fluss- oder noch besfer destillirten Wassers ein Theil filtrirtes Leinoel gegoffen, und ein Theil der Flasche leer gelaffen wird. Den 25. Februar 1799 wurden über 2 lb. Leinoel mit Flusswasser, beydes filtrirt, in einer weißgläsernen Flasche zusammen gemischt, so dass der vierte Theil der Flasche leer blieb. Es wurde bis zum Schaum abgeschlagen, und gegen Mitternacht der freyen Witterung ausgestellt. Indem es alle Tage Morgens bis zum Schaum abgeschlagen wurde, sezte sich den zweyten Tag das Wasser schon milchfarbig, das in der Folge immer mehr an der Völle der weissen Farbe zunahm. Den 27. März blieb es ruhig stehen; das Oel hatte nicht mehr das Braunrothe, sondern spielte mehr ins Rosenfarbene. Den zosten fror es stark in der Nacht, so dass früh nach dem Abschlagen Eis darinn schwamm, und über den Schaum hervorragte. Jezt wurde es auch drey- bis viermal des Tages durchgeschlagen, dabey wurden theils braune, theils gelbe, theils weissere Eissplitter bemerkt, wie der

der Frost im Wasser, oben oder in dem mittlern Oele sich angesezt hatte. -Den 5. April war das Wasser nicht so voll milchfarbig wie sonsten, denn beym klaren Himmel war wieder die Kälte gestiegen, dass sich der fettere Theil des Schleimsins Oel aus dem Wasser zurückgezogen, und lezteres mehr brännlich als weiß war. Den 17ten helle Tage. Das Oel wurde täglich einigemal abgeschlagen, wobey es immer lichter, und mehr ins Gelbe zu spielen ansieng, auch das Wasser wurde wieder dichter und milchfarbiger, mit einem Strich ins veilchenfarbene. Der Schaum, der sich oben auf dem Oele sezte, war lichtgelb, blieb nicht fo lange wie in der Kälte stehen, und warf einen weißgelblichen Schlehn nieder, welcher zwischen dem Wasser und Oel eine Haut anlegte; dass also die Reinigung des Leinoels hauptsächlich in dem länger oben stehen bleibenden Schaume geschieht, wo das Wasser sich im Abschlagen an die schleimigen und fremden Theile anlegt, und leztere hierdurch schwerer, nach aufgelöstem Schaume, sich im Oele niederwerfen. Vom 26. April bis 8. May blieb das Oel mit dem Wasser, gleichsam in einen feinen Seifenschaum verwandelt, einige Zeit stehen. Die Kälte stand diese Tage in der Temperatur von 4 bis 50 über dem Gefrierpunkt. Auf dem Schaume erhob sich ein lichtes Oel in die Höhe, das sich gleichsam aus dem Schaume herauspresste; dann sezte sich unten ein bräuneres Oel ab, endlich milchfarbenes Waller, und wie diese unten zunahmen, verior sich das leichte Oel oben. Dabey riss und spaltete fich der Schaum, woraus das Oel in runden Tropfen niederfiel, auf dem Wasser sich ausbreitete, und da, indem es zwischen Oel und Wasser eine Haut zurück ließ, fich vollends absonderte. Nach dem Abschlagen. am 8. May früh, hatte fich den gten Abends noch wenig abgefondert; man liess es, der Mittagssonne ausgestellt, nun ruhig stehen. Den 12ten stand nur noch der leichte Schaum oben; dieser fiel auch nach und nach durch das gebleichte Oel auf das Wasser hinab, und bildete noch stärker die Haut zwischen selbigem und dem Oele. Da aber nicht hinläng-D 2 licher

licher Sonnenschein war, klärte sich das Oel erst den 20. May; wurde aber, nachdem die Witterung kühler wurde und Regan eintrat, wieder trübe, bis man es den 30. May abgiessen konnte.

An der Farbe eben so bleich, wie jenes durch den Schnee gereinigte, wurde es im Stehen noch bleicher; nur hatte es mehr Konsstenz, wozu der länger bestandene Schaum in der Temperatur vielleicht etwas mag beygetragen haben. Man hätte zwar damals das auf dem Schaume sich erhobene leichte Oel, so ein weniges war, abgiessen, und mit dem Abschlagen und Abgiessen fortsahren sollen, so lange dieses lichte Oel oben hervorgekommen wäre. Wenn es auch nicht viel betragen hätte; so war es doch das reinste Oel, welche Bemerkung künstig ein Künstler versolgen und weiter benutzen kann.

Ferner wurde von dem den 30. May abgegossenem Leinoele auf Glas gestrichen; es nahm den Strich willig an, blieb im Austrocknen voller stehen, schrumpste weniger in die zarten Falten zusammen, wie jenes durch sich selbst abgeklärte Leinöl, hatte auch nach dem Austrocknen auf der Glasscheibe einen hellen, harzigen Glanz, wie §. 55 zu ersehen ist.

J. 48.

Den 2. April dieses Jahrs wurde Nussoel mit siltrirtem Flusswasser angesezt; nach dem Abschlagen war das Wasser zwar auch molkicht, doch nicht ganz milchsarbig. Den 5. April fror das Wasser, behielt die schwache Molkensarbe und das Oel seine Flüssigkeit. Uebrigens sezte es nach jedesmaligem Abschlagen nur immer Schaum oben an, der bald verschwand, wobey sich das Oel bleichte, doch später als auf dem trocknen Wege. Ferner legte es weisse, undurchsichtige Flocken an der Seite der Flasche, sowohl im Oele als im Wasser, an; die vielleicht ihre Entstehung dem wohlthätigen Theile der Nüsse zu verdanken haben, und woraus auch der wenige weisse, niedergeworsene Satz auf dem trocknen Wege bestehen kann. Es bildete nicht minder eine Haut zwi-

Flasche

schen Wasser und Oele, aber nicht so zäh und schleimig wie das Leinoel; beyde Oele reinigen sich von dem gröbsten Schleime am gewissesten auf dem nassen Wege. Dann legte das auf dem nassen Wege gebleichte Nussoel, zum Zeichen seiner Trockenheit, zuerst eine klare Haut auf dem Oele an; nur wurde es die solgenden Winter bey ganz geringem Grade der Kälte noch immer molkig, wo das auf dem trocknen Wege gebleichte klar blieb, so auch die gereinigten Leinoele.

Dies sey genug von dem Nussoele, nachdem es unter unserer Himmelsgegend wegen seinem späten Trocknen, wenn es auch übrigens das seinste und weisseste ist, fast gar nicht gebraucht wird. Das Mohnoel hingegen, dessen sich so viele neuere Künstler bedienen, und das wir schon in Rücksicht seines Schleimes auf dem trockenen Wege haben kennen lernen, verdient hier mehrere Ausmerksamkeit.

J. 49.

Den 28. und 29. März wurde ein Theil Mohnoel mit drey Theilen filtrirtem Regenwasser in einer Glasslasche abgeschlagen. Den 30sten fror es, so dass in der Flasche Eis entstand; beym Abschlagen bildete sich dieses in einen Klumpen; erhöhte sich beym ruhigen Stehen über den Schaum empor, und das nach und nach sich gesezte Wasser war weniger trübe. Am 31sten in der Nacht war es gestoren; das Wasser ziemlich klar, nur in der Mitte gegen das Oel wurde in selbigem etwas Gelbliches bemerkt, wohin sich die wenigen Oel- und häusigen Schleimtheile aus dem gestornen Wasser, bey Entweichung der Wärme zusammengedrängt hatten, denn von dort giengen konzentrische Strahlen durch das klare Eis heraus. Die Flasche wurde, um aufzuthauen, in das geheizte Zimmer genommen. Das aufgethaute Wasser blieb klar, wiewohl das Oel durch den wieder aufgenommenen Schleim molkig und undurchsichtig war. Den 1. April wurde es wieder abgeschlagen; dabey war das Wasser schon nicht so milchfarbig, wie das erstemal, und die

D 3

Flasche wurde in freye Luft vor das Fenster gegen Norden gestellt. Das Abschlagen wurde mehrmalen wiederholt; allein das abgesonderte Wasser wurde immer klärer und der Schaum zäher. Gegen Abend, da alles schon im Schaum blieb, sezte sich unten am Boden etwas weniges ganz klares Waffer; die Flasche wurde sachte bewegt, und der Schaum zog sich wie Rotz im klaren Wasser; so blieb sie stehen. Den 2ten April Morgens war Wasser und Schaum gefroren, und etwas klares Oel stand oben auf, welches vermuthlich das fich im Froste ausdehnende Eis bey Entweichung der Wärme aus seinen Zwischentheilen über sich gedrückt hatte; aus diesem Grunde zersprang auch die Flasche nicht. So blieb es den Tag über stehen, bis die Flasche Abends bewegt, und daran bemerkt wurde, dass an der Seite, die gegen die geheizte Stube stand, das Oel flüssiger war und sogar tiefer hinein der Schlamm sich hob, wo hingegen die nach aussen gestandene Seite fest war, dass das Oel die Wärme gerne aufnehme, ungeachtet eine gute Querhand freye Luft zwischen den Fensterscheiben und der Flasche war.

Nun wurde die Flasche in freyer Lust gegen Mittag gestellt. Den 3. April eben noch so seite, und so wenig die Sonne früh nur manchmal heraus blickte, war an der Seite, die den Sonnenstrahlen ausgesezt war, auch Oel und tieser hinunter der Schaum slüssig, die Gegenseite aber seite. In den Mittagsstunden war etwas heller Sonnenschein, da schmelzte der gestrorne Schaum um und um an der Flasche; das davon gesonderte Wasser setzte sich aber nur klar, ohne alle Spur einer Trübung, unten an. Den 4ten wie gestern. Den 5ten hatte es die Nacht durch scharf gestroren, der Schaum war noch etwas mehr zusammen gezogen, und das klare Wasser unten am Boden zu Eis geworden. Bey anhaltendem Sonnenschein blieb zu Mittag noch etwas klares Wasser am Boden gestroren; auch hielt sich der Oelschaum noch zusammen, und ließ nichts von sich ins Wasser fahren. Abends, nachdem die Sonne den ganzen Tag daran lag, und alles aufthaute, wurde es von neuem abgeschale.

schlagen, und das Wasser wurde wieder schwach milchfarb. Den 6. wurde es nicht abgeschlagen; obschon sich kein Eis angelegt hatte, zog fich der Schaum bey fanfter Bewegung der Flasche oben, in der Mitte, an den Seiten und ins Wasser hinunter rotzig; in der Mitte sah man das Oel, das Wasser wie gestern. Den 7. Regen in der Nacht, früh bis Mittag hellen Sonnenschein, sonst noch wie gestern, es wurde ruhig stehen gelassen; Abends weniger zähen Schleim, in der Mitte mehr Oel, dabey jedoch das Wasser nicht gefürbter. Den 8. weniger zähen Schaum und mehr Oel. Den 9. fast wie gestern. Bis zum 17. wurde es mehreremal abgeschlagen; bey der Wärme färbte sich das Wasser wieder, der rotzartige Schleim schwebte aber noch in dem Oele zähe und zusammenhangend. Bis den 24. April hieng der zähe Schleim ins Oel hinein, das Wasser aber wurde immer dicker, perl- oder milchfärbiger. Den 6. May blieb es noch so, bey warmer Luft und Sonnenschein. Den g. setzte sich nach dem Abschlagen leichter Schaum über das Oel, hingegen warf sich der zähe rotzartige Schleim auf das Walfer, welches letztere auch dicker und milchfärbiger wurde. Den 10. Landregen; der zähe Schleim und der leichte Schaum wie gestern. Bis den 19. May wechselte dies, ohne dass das Oel den zähen Schleim abgelegt hätte, sondern nach jedesmaligein Abschlagen sich schnell in Oelkügelchen bildete, die sich eben so geschwind vereinigten, und wovon der zähe rotzartige Schleim, nach der Witterung, fich an der Obersläche oder unten auf dem Wasser im Oele zusammen setzte. Den 20. warf sich der zähe Schleim zwischen das Oel und das Wasser, bildete da eine stärkere Haut, und da fast alle Tage mehr oder weniger Regen war, blieb er so liegen. Den 26. May klärte sich das Oel von oben; in der untern Hälfte lag auf dem Wasser der zähe undurchsichtige Schleim, und stand gegrielelt in die Höhe. An der obern Oelfläche schwebten auch größere und kleinere Schleimflocken, dass auf diesem Wege auch nur die Hälfte klaren Oels, das den 1. Juny abgegossen wurde, hat gewonnen werden können.

Dieses Oel war gelber an der Farbe als jenes auf dem trocknen Wege, Zum Uebersluss machte man vom letztern noch mit Wasser einen Versuch; hier zeigte sich kein rotziger Schleim, das Wasser wurde aber doch milchfärbig. Ein Zeichen, dass Mohnoel seinen Schleim nie ganz ablegt, und da dieser auf dem trocknen Wege sich mit dem Oele verbindet, eben dessen frühere Bleichung auf jenem Wege veranlasst.

In Rücklicht der Schwere verhielten sich diese drey Oele, wie diejenigen auf dem trocknen Wege,

J. 50,

Ferner wurde den 12. May mit dem siebenjährigen Mohnoel ein Versuch gemacht. Es lies zwar durch das Abschlagen etwas von dem Schleime oder Oeltheilchen in das Wasser fahren; allein das Oel blieb bey allem Sonnenscheine, nachdem es bis in den Juny hinein, drey Wochen lang, ruhig gestanden, trübe. Dies läst vermuthen, dass sich durch das Abschlagen einige Wassertheilchen mit dem Schleime des Oels verbunden haben, und dass dieses Oel, nach ausgetrockneter Malerey, die Abänderung der Witterung merklicher als Nuss- und Leinoel leiden müsse, zugleich dass von der Verbindung des Schleimes mit dem Oele, sowohl die Farbenlosigkeit, als auch das Zähe herkomme.

Eben durch das Anlegen der wässerichten Theile an den rotzartigen und zähen Schleim, verräth sich die Verfälschung des Leinoels; es trocknet alsdann später und bleibt klebricht. Ein solches Oel darf nur mit Wasser abgeschlagen werden; so zeigt sich der leichte, aber nicht lange bestehende Schaum oben auf dem Oele; allein der zusammenhängende rotzartige Schleim erscheint auch nach der Witterung im Oele liegend, hineinhängend, oder schwebend.

J. 51.

Aus diesen Beobachtungen ersieht man, dass auch auf dem nassen-Wege das Mohnoel seinen Schleim nie ganz sahren lässt, und Wärme oder oder Kälte, Regen oder Sonnenschein, eben wie auf dem trocknen Wege, ihren entschiedenen Einsluss äussern. Auch da bey 4 bis 5 Grad Kälte unter dem Gefrierpunkte, alle Oel- und fremdartige Theile aus dem Wasser in das Mohnoel zurück treten, wo doch Lein- und Nussoel nur die Oeltheilchen aufnehmen, und im Wasser die fremdartigen Theile zurücklassen; so läst sich das Mohnoel auch auf dem nassen Wege nicht vollkommen reinigen, welches schon nach Austrocknung des Oels und der damit zubereiteten Farben, noch so lange das Pickende und Klebrige verursacht. Dies ist und sey Ursache genug, warum sich die Künstler dieses Oels in der Malerey gänzlich enthalten, und ferner gar nicht mehr brauchen sollten.

S. 52.

Die dritte Reinigungs- und Bleichungsart ist: Oel mit Wasser in Sommermonaten abgeschlagen, und dem warmen Sonnenscheine ausgestellt. Das Abschlagen geschieht früh in der Kühle, da die Oele etwas zäher sind, und dadurch mehr leichter Schaum, welcher in der Ruhe sich auf das Oel oben aussetzt, erzeugt wird, in welchem die Absonderung der schleimigen und fremdartigen Theile beym Leinoele eigentlich geschieht, die nach mehrmaligem Abschlagen alsdann im Wasser bleiben, oder auch beym längern ruhigen Stehen, nach und nach durch das Oel sich auf das Wasser niederwersen, wodurch eben die weissgelbliche Haut zwischen Wasser und Oel sich bildet. Nach zwey bis drey Monaten, nachdem die Witterung günstig ist, erhält man ein lichtgelbes Leinoel, das aber durch die Sonnenhitze doch etwas zäher, als jene im Schnee oder im Frühjahre gebleichte Leinoele wird, wiewohl diese auch nach dem Bleichen mehr Konsistenz als vorher haben.

J. 53.

Oder es wird, nach der Quantität des Oels, eine höhere oder niedrigere viereckige Glasslasche genommen, darein zwey Theile Wasser

E

und ein Theil Oel, beydes filtrirt, gegossen, doch so, das zur Hälfte leerer Raum bleibt. Diese Flasche wird nicht auf ihren Boden gestellt, sondern auf der größern Seite an die Mittagssonne gelegt, damit das Oel kaum eines Fingers dicke hoch sich auf dem Wassers ausbreite. Es giebt zwar auch niedrige Glasslaschen, die sich in die Breite sehr ausdehnen; allein diese sind nicht immer zu haben. Das Oel wird zuweilen abgeschlagen, und da eine dünne Schicht des Oels von den Sonnenstrahlen leichter durchdrungen wird, so giebt diese Reinigungsart nicht nur das leichteste Leinoel, sondern auch von mehrerer Konsistenz.

Diese zwey Bleichungs- und Reinigungsarten können auch im Winter an der Ofenwärme vorgenommen werden.

S. 54.

Es werden zwar hin und wieder noch andere Bleichungsarten angeführt, die das Leinoel noch mehr entfärben follen, z. B. Zwiebeln ins Wasser geschnitten, und das Oel damit abgeschlagen; oder halb Brandwein, halb Wasser zu nehmen; oder Sauerampfer zu kochen, den Absud zu filtriren und zu gebrauchen; noch andere schlagen statt des Wassers destillirten Weinessig, oder hochrektistzirten Weingeist vor; auch Kalkwasser oder gepülverte Soda; und endlich rathen andere Schwefelfäure oder Vitrioloel an; da aber Schwefel das Bleyweiss und andere Farben nachbräunt und schwärzt, aus dem Sauerampfer das Sauerkleesalz bereitet wird, Soda Mineralalkali, und Kalkerde eine alkalinische salzige Erde ist, und die Zwiebeln sich selbst in Schleim auslösen, auch flüchtige Salztheile bey sich führen; so sind die drey ersten Mittel, das Leinoel durch Schnee oder durch filtrirtes Regen- oder Fluswaffer zu bleichen und zu reinigen, als die einfachsten, die der Natur am nächsten kommen, vom Kunstmaler den hier angeführten gekünstelten Bleichungsarten vorzuziehen, welche letztern wohl zu anderm Gebrauch, aber nicht für die Oelmalerey anwendbar feyn können, weil alle die Salze, die die

Farben angreisen oder nachbräunen, in der Oelmalerey, ihrer bessern Dauer wegen, wie wir unter §. 72. sehen werden, sorgfältig zu vermeiden sind. Wie serner die angesührten gekünstelten Bleichungsarten nur Bleichungs- aber keine Reinigungsarten sind; da hingegen diese Oele auf dem nassen Wege, nebst der Bleichung, zugleich von den fremdartigen Theilen gereiniget, und dadurch zur Oelmalerey desto geschickter und standhafter werden. Mit noch mehr Vortheil wird hierzu destillirates Wasser genommen.

Von der Aufirocknung dieser Oele. §. 55.

In Rücklicht der Auftrocknung ist schon angemerkt worden, dass das Nussoel am spätesten trocknet, und also ausser den Sommermonaten unter unserer Himmelsgegend in der Malerey nicht wohl zu brauchen ist. Es wurde noch auf einer Glasscheibe der besondere Versuch gemacht. welche vorher mit geschabter Kreide und einem reinen leinenen Lappen abgerieben wurde, damit auch nichts vom Schweisse der Hände etwa daran bleibe. Die Scheibe wurde wagerecht gelegt, und von dem oben auf dem trocknen Wege, oder durch fich felbst abgeklärten Oelen Streifen mit dem Pinsel aufgestrichen. Das Lein- und Nussoel behielt so ziemlich den Strich auf dem Glase, allein die zwey Drittheile Mohnoel mit dem häufigen Schleime, so wie das abgegossene reine Drittheil, liefen zusammen, und bildeten kleinere oder größere Perlen, oder flache Ovale, widerstanden der Ausbreitung, wodurch ihr Schleim, noch bey der Flüssigkeit der Oele, schon etwas zähes verräth, welcher eben das Zusammenlaufen dieses Oels hier, nach dem Auftrocknen der Farben aber das Klebrige, ihr Absterben oder Flecken in den Gemälden verurfacht. Auch bey diesem Versuche trocknete das Leinoel zuerst, das dünner gestrichene Nussoel nach ihm; hingegen war schon das dicker aufgetragene Leinoel ganz trocken, wo das zusammen gelaufene Mohn-

E 2

oel erst eine Haut bildete, und das dicker aufgetragene Nussoel noch ohne Haut war. Nach gänzlicher Auftrocknung der Oele, behielt das Mohnoel noch immer etwas bleiches, sehr wenig das Nussoel, über das Leinoel aber konnte frey mit dem Finger gefahren werden, so trocken war das letztere gleich nach seiner Auftrocknung. Nur unterschied sich das dicker aufgetragene Leinoel noch darinn, dass es in zarte Falten zusammenschrumpste. Da diese Trocknung in der Sonne geschah, so spielte es mit einem Glanze ins wasserklare und harzige, wo die andern aufgetrockneten zwey Oele bey aller Farbenlosigkeit etwas mattes hatten. Zugleich wurde daraus ersehen, dass die Sonne die gepressten Oele bleiche, und nur eine größere Hitze, z. B. im Sude, selbige dunkler färbe. Es wurde noch mit Vorsatz ungebleichtes Leinoel auf die Glasscheibe gestrichen, das während des Trocknens an der Sonne so klar und glänzend wie das erstere wurde. Hieraus ist aber auch zu ersehen, dass das Leinoel bey seiner Bräune oder Gelbe, nach der Bleichung, keinen Färbe-Stoff bey sich führe.

Noch wurde Leinoel von der Frühjahrsbleiche auf die Glasscheibe gestrichen; dies nahm den Strich williger als das durch sich selbst abgeklärte an, schrumpste nicht in so seine Falten als jenes zusammen, hatte aber übrigens einen vollen Glanz, vermuthlich weil es weniger Schleim bey sich führte. Dies mag auch wohl die Ursache seyn, warum es sich williger als jenes streichen, und auf der Glasscheibe ausbreiten ließ, und geschwinder trocknete; wie denn die leichtere und reinere Austrocknung der Oele auf der Glasscheibe, eine Bestätigung ihrer Aechtheit mit ist. Die auf dem nassen Wege gereinigten Nuss- und Mohnoele nahmen auch willig den Strich, ohne zusammenzulausen, an; schrumpsten aber nicht, wie das Leinoel, in Falten zusammen. In Flaschen, wo die Oele in größern Massen aufbewahrt sind, legte sich durch die Sommermonate eine sehr schwache Haut, zum Zeichen ihrer trocknenden Eigenschaft, auf dem Oele an; hingegen durch die darauf folgenden Wintermonate

desto stärker. So setzte das auf dem nassen Wege gereinigte Nussoel früher und stärker diese Haut oben auf dem Oele an; ein Beweis mehr, dass der Schleim die Trocknung der Oele nach J. 14. zurückhalte, die Kälte aber, indem sie den Schleim bindet, nach J. 15. die Trocknung des reinen Oels befördert.

Nachdem durch drey Jahre, d. i. bis 1802, die Glasscheibe unter einer Glasglocke der Sonne, Kälte und abwechselnder Witterung frey ausgestellt war, befand sich das zusammengelaufene Mohnöl noch klebricht und pickend, und da durch die Länge der Zeit feiner Staub und Russ die Glasscheibe mit den aufgestrichenen Oelen überzogen hatte, musste man folche erst reinigen; dies geschah mit einem stumpfen Fischpinsel und reinem Wasser. Wie die Glasscheibe gereiniget war, hatte sich auch damit aller Staub und Russ von den aufgestrichenen Leinoelen geschoben, so dass sie rein und klar da standen; nicht so bey den übrigen Oelen, indem sich, wegen ihrem langsamen Auftrocknen, mehr oder weniger Staub und Rufstheilchen hineingelegt und mit ihnen verbunden hatten. Auch hatten die letztern Oele bey ihrer Farbenlosigkeit nebst dem Schmutze noch, wie Anfangs, das Matte, wo in die Leinoele, wegen ihrem frühern und festen Auftrocknen, sich kein Schmutz gelegt hatte, und sie rein, durchsichtig und glänzend auf der Scheibe standen; Ursache genug, warum man in Teutschland nur das gereinigte Leinoel in der Oelmalerey gebrauchen follte.

J. 56.

Ueberdies löst sich der Schleim des Nuss- und Mohnoels auf dem trocknen Wege in dem Oele wieder auf, welche Veränderung nach der Verschiedenheit der Witterung mehrmals statt hat. Dies mag auch die Ursache seyn, warum diese zwey mehr gleichartige (homogene) Oele beym Versuche der Schwere sich zuerst, und das Leinoel als das reinere, nach §. 40. am spätesten vereinigte. Wird noch die Scheibe in Betracht

E 3

genommen, welche von der Farbe des Leinoels, als feinerer Theil, bey diesem und andern Versuchen oben auf erschien, auch dass das Leinoel bey seinen feinern oelichten Theilen, den mehrsten Glanz nach der Auftrocknung hat, sich alsdann mit Wasser vom Schmutze reinigen lässt, seine Flüssigkeit lange erhält, sich nach S. 42. zuerst mit den geistigen Oelen vereiniget, und zugleich in sich das schwerste ist; so bleibt dies Oel wohl das tauglichste zur Oelmalerey; wie denn das Leinoel für das tauglichste zu Oelstrnissen von allen Künstlern längst anerkannt ist. Denn, werden im Auftrocknen die feinen ölichten Theile, wie dies das Zusammenschrumpfen anzeigt, gleichsam harzig; so bleibt in den Farben vom Leinoele der bindende oder harzige Theil nur zurück; wo die schleimigen Nuss- und Mohnoele nicht so zusammenschrumpfen, dass also das Leinoel, bey seinem reinen oelichten Wesen, zugleich die größte Ausdehnung und Einziehung allein leidet. Aus dieser Ursache bediente fich vermuthlich Newton zu seinem Thermometer des reinen Leinoels; siehe: Anleitung übereinstimmende Thermometer zu verfertigen; von Ernst August Strohmeyer, Göttingen, 1775, in 8. wo im 6. §. die Reinigungsart des Leinoels zu den Thermometern gelehrt wird.

Fernere Vergleichung dieser Oele untereinander.

9. 57·

Wenn nun diese Oele gegen einander verglichen werden; so sindet sich, dass das Leinöl, welches schon den meisten Schleim im Rösten verloren hat, auf dem trocknen Wege sich am ersten klärt. Der Schleim bleibt liegen, und tritt selbst bey der Wärme nicht ins Oel zurück; dabey wird es blässer, wenn es auch die Grundfarbe noch lange beybehält. Darauf folgt das Nussöl, das einen weisen Schleim bey sich führt, aber schon eher farbenlos und gelblicht ist, ehe sich sein Schleim absondert, welche Absonderung auf dem trocknen Wege nur nach und nach statt hat, der sich zwar unten auf den Boden wirst, aber nach mehrern Jah-

ren sich noch immer bey der Kälte im Oele verräth. Das mag auch mit die Ursache seyn, warum dies Oel unter unserm Himmelsstrich am spätesten und so schwer trocknet. Endlich folgt das Mohnoel, welches die längste Zeit zur Abklärung braucht; hat sich der Schleim einmal mit dem Oele verbunden, so kommt es zwar in der Farbenlosigkeit dem Nussoele am nächsten; allein es hat alsdann bey seiner Flüssigkeit doch schon etwas zähes. Wie denn das den 6. April 1799. abgegossene Drittheil reinen Mohnoels, im März 1802. bey ganz geringem Grade der Kälte in der Temperatur seinen Schleim noch immer anzeigte.

J. 58.

Nach dem Korn oder Gries, der sich bey größerer Kälte zeigt, steht in der Feinheit das Nussoel oben an; nach ihm kommt das Leinoel, und zulezt das Mohnoel. So verhält sich auch ihr Niederschlag. Nur lässt das Leinoel den meisten liegen, der auch in der Sonnenwärme nicht wieder ins Oel zurücktritt. Das Nussöl hat zwar einen weißen, feinen Niederschlag, der sich aber an der Sonne zuweilen ganz auslöset, und seinen Satz oder Schleim nach der Abklärung und in der Kälte nach mehrern Jahren verräth. Die Hefen des Mohnoels nehmen verschiedene Gestalten an, meistens eckig und spröde, die sich in der Sonne auch ganz auslösen; ist es gebleicht, und wird es zähe, so ist es alsdann mehr rotzartig, da das Leinoel hingegen mehr honigartiges hat. 'Zudem wird das Mohnoel bey 19 O Grad Kälte fest, wo Lein- und Nussoel bey 23 O Kälte zwar stockend und grieslich wie Schmalz, aber doch noch trägflüssig bleiben. Im December 1799. und Jänner 1800. wurden das Nulsoel von der Frühjahrsbleiche, und die zwey Drittheile verschleimtes Mohnoel bey 17° Kälte fest; die übrigen Oele waren bey mindern Graden der Kälte auch schon trübe oder undurchsichtig, welches ihren Schleim noch verräth, dabey trägslüssig; nur das Leinoel von der Frühjahrsbleiche blieb das flüssigste, welche Eigenschaft es lange beybehält.

S. 59.

In der Farbenloßigkeit steht das Nulsöl auch oben an, nach ihm das Mohnoel; und das Leinoel, in größerer Masse, wird nicht ganz wasserklar, sondern behält immer etwaa Gelbes, welche Gilbe, wie schon oben §. 36. und erst bey der Austrocknung der Oele §. 55. bemerkt wurde, keine Färbung zurückläst.

S. 60.

Auf dem nassen Wege zeigt das Mohnoel noch diese Erscheinung. Wenn das Wasser, mit welchem das Mohnoel abgeschlagen worden, und wodurch es dessen Schleimtheile in sich genommen, zu frieren beginnt, sondert es zugleich die aufgenommenen Schleimtheile von sich wieder ab, welche darauf vom Oele abermals aufgenommen werden, so dass das Wasser darunter klar bleibt, und nur bey warmer Witterung lässt es sich zum Theil gereinigt erhalten, doch bleibt der dickere Schleim rotzartig auf dem Wasser liegen. Indessen wurde das vom März 1799. auf diesem Wege gebleichte Mohnoel noch im März 1862, bey ganz geringem Grade der Kälte, in der Temperatur über den Eispunkt, molkig, undurchsichtig, dick oder schwerslüßig; nur hatte es zum Zeichen seiner trocknenden Eigenschaft eine stärkere Haut bereits oben angelegt, als jenes auf dem trocknen Wege gebleichte, welches leztere seinen noch bey sich führenden Schleim, in Gestalt weiser Wolken, in dem übrigens klaren Oele anzeigte.

Dieses Oel legt seinen Schleim niemals ganz ab, der noch überdies die Feuchtigkeit der Lust und das Wasser ganz aufnimmt.

Das langfamer trocknende Nussoel, ob es gleich weniger Schleim ins Wasser fahren läßt, doch einen dickern an der Seite der Flasche, und in der Haut zwischen Oel und Wasser ablegt, läßt sich auf dem nassen Wege am bessten reinigen, dass wenig oder kein Schleim, wie auf dem trocknen Wege, im Oele bleibt. Nur bleichen sich Nuss- und Mohnoel

suf dem nassen Wege später, und werden nicht so geschwind farbenlos, wie auf dem trocknen Wege; die Ursache davon ist die Absonderung des Schleims.

Auch hat, ausser Kälte und Wärme, wie aus den angeführten Erfahrungen zu ersehen ist, die übrige abwechselnde Witterung auf das Leinoel den mindern, auf das Nussoel einen merklichern, und auf das Mohnoel, als das verschleimteste, den sichtbarsten Einslus.

J. 61.

Das Leinoel, welchem schon durch das Rösten der größere Theil des Schleims benommen, und wenn von selbigem auf dem nassen Wege die noch übrigen schleimigen und fremden Theile meistens abgesondert werden, gewähret die meiste Standhaftigkeit in der Oelmalerey; da es den meisten, anhaltenden, leichten Schaum oben auf dem Oele, in welchem eigentlich die Absonderung der schleimigen und allenfalls anderer fremden Theile geschieht, nach jedesmaligem Abschlagen giebt. Hingegen sezt das Nuss- und Mohnoel nur wenig leichten Schaum, und der sich bald wieder auslöst, oben an. Nur braucht die Bleichung des Leinoels mehr Zeit und Arbeit, wo Mohn- und Nussoel auf beyden Wegen früher bleicht.

J. 62.

Dies leztere mag auch wohl Ursache seyn, warum die neuern Künstler, beym mittlern Preisse des Mohnoels und seiner Blässe, sich dessen meist bey ihren Arbeiten bedienen; wovon aber, da dieses das schleimigste Oel ist, die Vergänglichkeit und das Absterben der Farben, wenn diese leztern noch überdies ohne Wahl und Reinigung gebraucht werden, hauptsächlich herkömmt. Wo hingegen bey den ältern Meistern, welche die Wahl und Reinigung der Materialien nicht scheueten, in ihren hinterlassenen Werken die Farben noch unverändert, und in vollem Glanze und Schönheit stehen. Die Einwendung, dass diesen alten Meistern Mei

stern die Arbeiten bester bezahlt worden sind, wäre zwar ein Scheingrund, von einer Seite die neuern Künstler, die, um leben zu können, die ersten besten Materialien, ohne Wahl und Reinigung, zu ihren Arbeiten nehmen mussten, zu bedauern; allein der Vorwurf ihrer Nachlässigkeit bleibt immer auf ihnen haften.

J. 64.

Den 25. July 1700, ward noch frischgepresstes Hanfoel, wozu der Saame nicht geröftet wurde, verlucht. Es war grasgrün an der Farbe, hatte den Geruch und Geschmack des Korns, und in zehn Tagen einen mehligten. Satz niedergeworfen. Ungefähr zwey Unzen wurden mit zweymal so viel filtrirten Regenwasser abgeschlagen, wornach sich das Oel geschwind oben aussezte; das Wasser blieb trübe, so auch das Oel, ohne einen leichten Schaum, wie das Leinoel nach dem Abschlagen zu thun pflegt, oben auf dem Oele zurückzulassen. Bey folgenden mehrmaligen Abschlagen wurde zwar das Wasser milchfarbig; allein nach längerm ruhigen Stehen wieder klärer, der Schleim sezte sich zwischen das Wasser und Oel an, und sah käsartig aus. Noch im März 1802. hatte es seine grasgrüne Farbe. Hingegen das durch sich selbst abgeklärte, durch den Lindenbecher filtrirte, war im März 1802 blos olivengrün, ein Zeichen, dass auf dem trocknen Wege der Schleim es nach und nach entfärbte, wo jenes auf dem nassen Wege seinen Schleim zum Theil in und auf das Wasser ablegt, allein auch seine ursprüngliche Farbe beybehält.

Im September 1799. Wurde noch mit diesem Oele ein Versuch gemacht, wozu die drey ältern gereinigten Lein- Nuss- und Mohnoele gebraucht wurden. Das Leinoel blieb das schwereste, mit dem Nussoel
vereinigte sich das Hansoel, und das Mohnoel sezte sich oben aus. Da
das Hansoel wenigstens um drey Viertheiljahre jünger ist, läst sich vermuthen, dass es sich beym gleichen Alter zwischen Lein- und Nussoel
würde

würde gesezt haben. Wiewohl es in Rücksicht der trocknenden Eigenschaft mit dem Nussoel übereinkommt, so legte es eben so spät eine
schwache Haut zum Zeichen seiner trocknenden Eigenschaft oben auf
dem Oele an; auch wurde es, auf die Glasscheibe gestrichen, an der
Sonne farbenlos, doch matt, blieb aber känger pickend, daher es auch
1802. nach dem Waschen noch Unreinigkeiten behielt. Daher kann
beym wasserklaren Nussoel das Hansoel in der Oelmalerey für ganz entbehrlich angesehen und gehalten werden.

J. 64.

Was die längere brauchbare Erhaltung der gereinigten Oele betrifft, zeiget uns die Winter- und Frühjahrs- gegen die Sommerbleichung; in dieser erhält das Oel mehr Konsistenz, in den ersten zweyen bleibt es stüffiger. Um diese leztere Eigenschaft des Oels länger beyzubehalten, hat man es an einem kühlen Orte aufzubewahren, und zu warme Stuben, aus leicht zu erachtenden Ursachen, dabey zu vermeiden. Doch ist es rathsam, dass der Maler mit frisch gereinigtem Oele immer im Vorrath bleibe; wiewohl ältere und bereits etwas zähe, zum Retouschiresirnis, wie wir §. 79. sehen werden, noch zu gebrauchen sind.

J. 65.

Sollte einst ein Chemiker diese Oese untersuchen, so wird er aus diesen Bemerkungen ersehen, in wie weit er auch auf den Künstler Rücklicht zu nehmen habe, so wie der nachforschende Künstler in Macquens chymischen Wörterbuche, Art. Oes mit seinen Unterabtheilungen, und in Enxlebens Chymie bereits viel nützliches und hierher einschlagendes sindet.

J. 66.

Zieht man endlich der ältern Künstler hinterlassene Schriften zu Bathe; so sindet man das Mohnoel bey ihnen noch gar nicht benannt.

F 2

SANDRART

Se de la constante

SANDRART in der Malerakad. Tom. I. p. 66. (Original-Ausgabe) indem er von der Oelmalerey handelt, fagt nur: durch das Oel werden die Farben reiner, linder und lebhafter; benennt aber das tauglichste Oel dazu nicht, vermuthlich weil er es als eine bekannte Sache unter den Künstlern ansah. Hingegen in dem Leben der van Eyke, p. 214. sagt er: Nachdein er (Joh. van Erck) nun viele Oele und andere Sachen probirt, fand er endlich das Leinoel zum tauglichsten. Wo doch VASA-RI, der dem van Eyck die Erfindung der Oelmalerey zuerst zugeschrieben hat, im Leben des Antonello, Fiorenza, 1568. 4to. della Scultura, fol. 52. das Lein- und Nussoel ansezt. Hieraus ersieht man aber, dass beyde Künstler das unter ihren Himmelsstrichen gebräuchliche Oel, nämlich Sandrart, der doch in den Lebensbeschreibungen der Künstler dem VASARI und van Mander folgte, für Teutschland das Leinoel, und VASARI für Italien noch das Nussoel, das in heißen Himmelsstrichen früher. trocknet, dazu ansezte. Dies bestätiget SANDRART, T. II. 3r. Theil von der Malerey, p. 17.; nur p. 19. sezt er mit dem Leinoele auch noch das Nussoel an.

6. 67.

Ferner berührt Sandrart die Reinigungsarten der Farben und Oele, die er vermuthlich auch als eine bekannte und übliche Sache in den Werkstätten der Künstler betrachtete, gar nicht, oder er bediente sich ihrer selbst nicht, wie denn seine Gemälde sehr nachdunkeln. Hingegen noch ein Zeitgenosse Sandrarts, J. Kunkel in seiner Kunst- und Werkschule 1707. Nürnberg in 4to. giebt schon die Reinigung des Leinoels durch Becher von Lindenholze, Lauge, bleyerne Gefäse, Schnee und Wasser an; auch führt er dabey noch das Hans- und Nussoel, ohne des Mohnoels zu gedenken, für die Malerey an, und widmet im 2ten Theil das XXVI. Cap. eigends den Oelfarben. Hiermit ist und sey as hinlänglich dargethan, dass die ältern Maler sich des Mohnoels noch nicht bedienten.

Indessen ist es nicht ganz zu verneinen, dass manche besondere Behandlung der Oelfarben, oder zu ihrer Beymischung gebrauchte Firnisse. mit diesem oder jenem Künstler und dessen Schule könnten verloren gegangen seyn. Wir haben ein Beyspiel an dem großen Rubens. Seine Farben find mehr lasirend als körperlich aufgetragen, dabey haben sie noch heute das Frische und Standhafte, ohne eingeschlagen zu seyn, als ob er sich eines beygemischten Firnilles oder eines gesätzigten Oeles bedient hätte. So ist auch der Firnis des Correggio und Parmegiano in Rufe. Orlandi giebt das Rezept mit Mastix und Nussöl an. Armenini mit Mastix und Terpentinöle; aber wer kann es beweisen, dass jene zwey berühmten Künstler sich dieser Firnisse zur Beymischung der Farben, zumal da das Leinöl, aus schon bekannten Urfachen, als das tauglichste von allen Arten, von Künstlern zu Oelstrnissen anerkannt ist, wirklich bedienten? Das Leinoel, wegen seiner früher trocknenden Eigenschaft, könnte man zwar nur für Teutschland gelten lassen, und das Nusoel, weil es später trocknet, für Italien.

Ferner unter den neuern Schriftstellern räth Herr Hofmann in seiner Farbenkunde, Erlangen, 1798. 8. im 125. und 126. s. an: dem Oele Wachs beyzumischen, und glaubt, dass Rubens, van Dyck und andere Niederländer, selbst unter den Italiänern Correggio, sich dessen bedient haben. Eine Schwängerungsart des Leinoels mit Wachs, und der holländische Firnis, werden am Ende angezeigt.

J. 69.

Herr Hofmann giebt zwar dem Leinoele, nach & 121. selbst den Vorzug, und hat nur ein Bedenken wegen dessen Farbe, weil er es von der Presse her und nicht gereinigt annimmt; allein es ist schon oben in den §§.36. und 55. gezeigt worden, dass es keinen Farbestoff in sich enthalte, vielmehr wird es an der Luft und Sonnenwärme, wie wir es bey

F 3

der Auftrocknung dieser Oele gesehen, lichter; nur durch den Sud können gepresste Oele verfärbt werden; Gemälde sezt man aber keiner solchen Hitze aus. Uebrigens wird Herr Hofmann vergeben, wenn er das von ihm vorgeschlagene Mohnoel zur Oelmalerey durch die eigends dazu unternommenen Versuche und Prüfungen, und durch die Zeugnisse der ältern Künstler hier widerlegt sindet.

ZWEYTER ABSCHNITT.

Von dem Stoffe, worauf mit Oelfarben gemalt wird, wie auch etwas von den leztern, und von Erhaltung der Gemälde.

J. 70:

Die Stoffe, worauf mit Oelfarben gemalt wird, lassen sich in vier Hauptklassen eintheilen, und sind: Mauer, Leinvand, Blech und Holz; wozu hier die Handgrisse ihrer verschiedenen Grundsrungsarten, als bekannt, vorausgesezt werden; nur bleiben auf einem lichten oder weissen Grunde die Farben viel mehr erhöht stehen, als auf einem dunkeln; lezterer wird zu Nachtstücken angerathen.

Mauer; hierher können auch die Gemälde auf Steinplatten gezogen werden. Leztere werden nur zu kleinen oder Kabinetsstücken verwendet, und mehr der Seltenheit, als des Gebrauchs wegen, weil sie der Gebrechlichkeit zu sehr unterworsen sind, aufbewahret; doch erhalten sich die Oelfarben, weil sie gerade auf die polirte Oberstäche des Steines aufgetragen werden, sehr gut. So standhaft sind die Oelgemälde an der Mauer nicht; theils gehen diese schon ins Grosse, und müssen einen Oelgrund haben; dem ohngeachtet wirkt die abwechselnde Witterung, der sie meist ausgesezt sind, und der Kalk zu sehr auf das Oel, dass die Farben nachdunkeln, absterben, wohl auch sich der Grund von der Mauer abschält. Für Mauergemälde bleibt die Freskomalerey und Mosaik die bewährteste und standhafteste.

Leinwand. Diese wird gleichfalls für große Gemälde gebraucht, wiewohl auch Tuch, Taffet und Zwillige hierzu genommen werden. Tuch und Taffet zwar selten, doch öfterer Zwillige; allein bey diesen letztern, wenn sich die Oelfarben setzen, kommt alles eingewirkte Bluinenwerk zum Vorschein, welches den Gemälden alsdann ein übles Ansehen giebt. Durch Kreidengrund glaubte man diesem vorbeugen zu können; da aber dergleichen große Gemälde in den Kirchen und Sälen zu sehr der abwechselnden Witterung ausgesetzt find; so springt der Leimoder Kreidengrund, hebt und schält sich endlich gar von dem Zwillige und der Leinwand los; wie sich denn daher auch solche Gemälde nicht rollen lassen. Das besste ist, wenn eine dichte Leinwand von gleichem Faden genommen wird, nur dass sie zu großen Stücken stärker und zu kleinen feiner seyn muss. Auf diese ist der Oelgrund der sicherste, weil er dem Ausschlagen der Wände bey dem Jahreswechsel am längsten noch widersteht; doch sind diese einer frühern Vergänglichkeit auch unterworfen. Um folche gute Gemälde, wenn die Leinwand schon morsch wird, zu erhalten, und ihrem Untergange zuvorzukommen, werden dergleichen alte Stücke mit frischer Leinwand unterzogen, oder nach Umständen das Gemälde oder die Farben von der morschen Leinwand abgenommen und auf eine frische übertragen; doch hat man bisher keine dreyhundertjährige Leinwandgemälde bey uns aufzuweisen. Ueberdies setzen sich die Farben in die Zwischentiesen der Fäden, wodurch kleine Stücke, die in der Nähe betrachtet werden müssen, durch diese Ungleichheit der Oberstäche viel von ihrer Schönheit verlieren. Zudem find die Gemälde auf Leinwand, sowohl von vorne als vom Rücken, der abwechfelnden Witterung ausgesetzt; daher find für kleinere oder Kabinetsstücke die zwey nachfolgenden Stoffe die schicklichsten.

Bleche giebt es zwar von mehreren Metallen'; selbst Silber - und Goldbleche werden zu Galanteriestücken gebraucht, doch zu Kabinetsstücken hauptsächlich Eisen- und Kupferbleche. Eine ihrer vorzüglich-

steine gleiche Steise erhalten, und sich nicht verbiegen; denn sonst hebt sich auf diesen knisternden Stellen in der Folge der Oelgrund mit den Farben los. Sonst aber gewähren sie eine glatte Oberstäche, worauf sür Kabinetsstücke besonders schön und in vollem Glanze die Farben stehen bleiben, auch durch das Blech der Rücken der Farben gegen die Abänderung der Zeit und Witterung mehr geschützt ist. Nur geschieht es nach Umständen, weil die Metalle nach den Graden der Wärme oder Kälte sich ausdehnen oder einziehen; hingegen Feuchte oder Trockenheit der Lust wirken, nach §. 14., mehr auf die Oelfarben, dass die letztern, wegen dieser ungleichen Art, auf Kupserplatten reissen, oder auf Eisenblechen sich in Runzeln zusammenschieben. Endlich

Holz. Dieses ist gleichartiger (homogen) mit den Oelen oder Oelfarben, indem diese, wie jenes, in der Feuchte anquillt oder sich ausdehnt, und bey trockner Witterung sich einzieht; um aber diese Veränderung noch unmerklicher, oder sie vielmehr abgehärteter zu haben, werden Breter oder Hölzer, die schon mehrere Jahre alt, durch den Gebrauch, allen Abänderungen der Witterung und den Elementen ausgesetzt waren, wodurch sie zugleich dem Holzwurm weniger unterliegen, zu den Tafeln genommen. So bedienen sich die holländischen-Künstler der Schiffsbreter, die Antwerpner der Böden von Bierfäsfern; andere lassen die Breter und Pfosten mehrere Wochen lang im Wasser, dann an der Sonne und freyen Luft liegen, oder trocknen sie in starkgeheizten Stuben; dies wiederholen sie mehrmal, und nehmen alsdann diejenigen Hölzer, die sich weder geworfen noch gerissen haben. Denn jedes aufgelösste Gummi ist ein Schleim, diesen zieht das Wasseraus dem Holze, wodurch alsdann auf dieses die abwechfelnde Witterung weniger wirken kann, wie an jedem Gummi, weil es nur ein eingetrockneter Schleim ist, bey feuchter Witterung etwas Klebrichtes bemerkt wird.

Ueberdies werden Tafeln, die aus mehrern Bretern zusammengefügt werden müssen, auf dem Rücken mit Einschubleisten, und die Fugen mit gutem Tischlerleim unter einander verbunden. Damit die Fugen nicht aus dem Leim lassen, haben die Alten noch von vorne und
auf dem Rücken Streisen von Leinwand überleimt, den Rücken gegen
die Feuchte der Mauerwände zu schützen, mit des Theophilus Presbyter
Käseleime überzogen, und auf die vordere oder Hauptseite Bolus- oder
Kreidengrund gelegt, worauf sich die Oelfarben noch heute gut erhalten
besinden; wie dies an den Taselgemälden der Kron- oder Kreuzkirche
zu Karlstein zu ersehen ist, welche Gemälde bereits fünsthalbhundert
Jahre alt sind. In Deutschland und Italien hat man noch ältere solche
Taselgemälde.

Die Neuern psiegen meist den Rücken ihrer Taseln mit Oelsarben gegen die abändernde Witterung zu bewassen, wie sie denn auch zur Grundlage ihrer Gemälde meist Oelgrund nehmen. Allein, da die Oelsarben mit der Zeit sehr eintrocknen, wodurch die Jahre und Poren des Holzes zum Vorschein kommen, welches den Gemälden eben nicht das besste Ansehen gewährt, so bleibt der Bolus- oder Kreidengrund für Holz immer der zuträglichste; denn dieser giebt für immer eine glatte Obersläche, und zieht allensalls noch die schleimigen Theile des Oels an sich, wodurch die ausgetragenen Farben, lassrend, desto mehr erhöht, standhafter stehen bleiben. Dies mag auch die Ursache seyn, warum Rubens sich des weissen Oelgrundes bediente, um sein glänzendes Kolorit noch mehr zu erheben und mehr durchscheinendes zu gesehen. Uebrigens hat

Der Oelgrund, auf welchen Stoff er immer gebracht wird, und wenn er im Voraus durch längere Zeit nicht recht gut getrocknet ist, hat diese üble Folge, dass er noch zu frisch die daraufgesetzten Farben nachdunkelt, Flecken in den Gemälden oder wohl gar das Abstehen der Farben veranlasst, besonders wenn, um das Trocknen zu befördern, Vitriol

G

oder Bleyglöte den Grundfarben zu gesetzt, oder wohl gar schlechte unausgelaugte Farben dazu genommen worden. So müssen auch untermalte Oelgemälde beym guten Grunde erst wohl trocknen, ehe sie zum Ausmalen vorgenommen werden. In Rücksicht

9. 71.

Der Dauer, hat man Oelgemälde an der Mauer von hohem Alter, wie zu Karlstein, wenn sie nur der freyen Witterung und Sonne nicht ausgesetzt sind, obgleich übrigens durch die Länge der Zeit die künstlichen und mehr lasirend ausgetragenen Farben gelitten und zum Theil verblichen sind, allein die stark und körperlich behandelten stehen noch standhaft, besonders wo Erdfarben ganz oder beygemischt gebraucht worden.

Oelgemälde auf Leinwand werden bey uns in Kirchen schwerlich über die Zeiten Rudolphs des Zweyten hinausgehen; allenfalls kann ein oder das andere Bildniss in alten Schlössern oder Rathhäusern eine Ausnahme davon seyn; denn in Kirchen, von der Ausdünstung des oft daselbst versammelten zahlreichen Volkes, als auch weil sie der abwechselnden Witterung mehr unterliegen, fault endlich die Leinwand, und mit dieser gehen zugleich die Gemälde zu Grunde, wenn nicht bey Zeiten durch Unterziehung frischer Leinwand vorgebengt wird.

Oelgemälde auf Blechen, wenn sie nicht wohlbehalten und aufbewahrt worden sind, dauern auch nicht so gar lange. Bey schlecht gehaltenen Gemälden macht der Rost, der sich an den Metallen ansetzt, die Bleche schon schadhaft; setzt er sich noch unter den aufgetragenen Farben an, so schälen sich dergleichen Stellen. Daher trifft man so wenig alte Gemälde auf Blechen an, die nicht schon Ausbesserungen erhalten haben, oder wegen zu häusig abgeschälten Stellen keiner Ausbesserung mehr fähig sind. Die am längsten erhaltenen Oelgemälde sind die

Auf Holz oder Bretern, wie die Gnadenbilder hievon Zeugnis geben können, worunter nach der Tradition manche sechshundert Jahre und darüber alt seyn sollen. Hiezu trägt ihre mittlere Größe, und daß sie meist unter Glas in wohlverwahrten Rähmen oder Kasten stehen, zu ihrer Erhaltung das meiste bey. Wenn auch dagegen eingewendet werden wollte, dass von diesen Gnadenbildern die wenigsten unter Kunstwerke zu zählen sind: so ist hier auch nicht die Rede von dem hohen Grade der Kunst, sondern blos von der Dauer des Stosses, worauf gemalt worden, und von der Erhaltung der Oelfarben. Die Taseln sind selbst für größere Bilder lange im Gebrauch gewesen, wie denn Raphaels größtes Oelgemälde, die berühmte Verklärung Christi, werinn die Figuren in Lebensgröße sind, auf Holz gemalt ist. So auch alle Gemälde des Conneggio in der Dresdner Gallerie, die einzige Magdalena ausgenommen, welche eine Kupserplatte zum Stosse hat.

Noch ein Beyspiel an einem einheimischen Künstier wollen wir hier anführen, der bereits vor sechszig Jahren gestorben ist, und dessen Gemälde ungefähr hundert Jahre alt seyn können; nämlich Adalbert Angernemeren, welcher nur Kabinetsstücke in Früchten, Blumen und Still-leben machte. Man hat zwar keine Oelgemälde von ihm auf Mauern, von denen bereits oben das Nöthige gesagt worden; allein seine Gemälde sind auf Leinwanden, Blechen von Eisen, Kupfer und auf Holz gemacht. Auf den zwey letzten Stoffen stehen die Farben wegen der glatten Oberstäche noch in vollem Glanze, nicht so auf denen von Leinwand; diese lassen schon den Faden sehen, in die Zwischentiesen hat sich seiner Staub und Russ gelegt, welche allein schon die Farben unscheinbar machen; zudem hängen meist die Gemälde an Mauern, deren Ausdünstung bey abwechselnder Witterung auf die schwache Lesnwand und ihren Grund, auf das Oel und die Farben der Oberstäche mitwirken,

G 2

Farben. Die bereits angeführte Farbenkunde des Herrn HOPMANNS kann für jeden Maler befriedigend seyn. Er lernet daraus die ächten von den unächten Farben unterscheiden; die standhaften, wie die unbeständigen kennen; nicht minder, welche durch Abschüsse oder Auslaugen von den schädlichen Salzen gereiniget werden, und welche sich mit einander vertragen oder nicht. Vor den verschiedenen farbigen Lacken, die in Oelfarben gebraucht werden müssen, hat Herr Hofmann schon gewarnt; als auch den unächten Purpurlack von dem ächten unterschieden. An letzterm wird die gewöhnliche Probe auf der Stelle gemacht, wenn auf die trockene Farbe etwas Citronensaft oder wohl gar Scheidewasser getropft wird; bleibt die Farbe unverändert, so kann man zwar schon auf ihre Aechtheit schlüssen. Doch ist die sicherste Probe, wenn ein Stückchen mit Oel fein abgerieben, an einer Fensterscheibe aufgestrichen, und der Mittagssonne ausgestellt wird; bleibt die Farbe nach mehrern Wochen unverändert, oder verliert, wie sich die Künstler ausdrücken, ihre Blume nicht, so kann man auf ihre Dauer und Standhaftigkeit rechnen. Wird auf die Dauer der Farben gesehen, so muss man sich gänzlich des Schüttgelbs und des Berliner Blaues enthalten; denn diese Farbe zieht nicht nur die Luft, der Sonnenschein, sondern selbst das Wasser in den Oelfarben auf. Die Sonne macht das Berlinerblau ins Grune spielend; allein Feuchte und Nässe, weil diese Farbe ein thierisches Laugensalz enthält, lösen es auf und verwittern es. Dies ist die Grundursache, warum in der Oelmalerey alle Salze vermieden, und die Farben hiezu ausgelaugt werden sollen. Wasser vereiniget sich mit den Oelen nicht; wohl aber wenn Salze, belonders alkalische beygemischt werden, entstehen Seifenarten, die das Wasser auflöset. Daher müssen und follen alle Salze in der Oelmalerey forgfältig vermieden werden; weil sie die Oelfarben angreifen, nachbräunen, und endlich verwittern. Eben daher find, nach §. 54. die gekünstelten Bleichungsarten der Oele, weil

sie mittelst den bey sich führenden Salzen geschehen, in der Oelmalerey unbrauchbar; denn wenn sie von einer Seite zur Bleichung und Reinigung der Oele beytragen, theilen sie ihnen von der andern Seite ihre weit schädlichern Salze mit.

In Rücklicht der Erdfarben für die Oelmalerey hat Herr HOFMANN die bekanntesten, die im Handel vorkommen, angeführt; doch hat ein jedes Land seine eigenen, besonders Gebirgsgegenden oder wo sich ausgebrannte Vulkane finden. So ist Böhmen an verschiedenen Erdfarben gar nicht arm, und manche übertreffen in der Schönheit und Reinigkeit noch die ausländischen; doch hier ist nicht der Platz, sie aufzuzählen. Indessen schwärzen die grünen Erden im Oele sehr nach; man hat dies durch Firnisse mit Mastix zu verhindern geglaubt; allein das Nachschwärzen, wenn auch später, erfolgt doch. Uebrigens, wenn das Veronefer Grün im frischen Gemälde eine schöne jungfräuliche Halbtinte giebt, so ist diese Erde doch vorzüglich schuld, dass an den Werken berühmter italiänischer Meister jezt die Schatten so dunkel find, selbst in lichten Parthien, wie bey Solimena, dunkle Flecke erscheinen. Auch bey unferm Brandel, wo er sich des Veroneser Grüns bediente, haben durch das Nachschwärzen jezt seine Schatten diese dunkle Härte. Die Terra di Siena dunkelt auch sehr nach. Was ferner Herr Hofmann vom Rösten und Brennen der Ocker und Erdfarben sagt, ist sehr bewährt. Jedoch wer dies noch weiter treiben will, muss in einem sogenannten Probierofen unter der Muffel das Brennen vornehmen, wo er dem Feuer verschiedene Grade geben kann, und dadurch verschiedene Schattirungen und Abstufungen der Farben erhalten wird. In Kunkels Kunstund Werkschule kann der Künstler von den Farben noch viel nützliches und dahin einschlagendes finden.

Hierüber noch ein Beyspiel an unserm Angermeyer. Dieser bediente sich meist der innländischen Erdsarben, und weil er eine Art von Alchymisten war, bereitete er diese, und zum Theil die künstlichen,

G 3

selbst, oder unter seiner Aufficht. Die Erdfarben liefs er, nachdem er 'sie ausgesucht hatte, abreiben, schwemmte sie alsdann im Regenwasser, um sie vom Mergel und allen etwanigen Salzen zu reinigen. Der Verfasser dieses Aufsatzes besitzt Ueberreste von diesen gereinigten Farben, und Angermeyers Beobachtungen giengen so weit, dass er die Farben mach ihrer Wirkung, Gebrauch und Mischung unterschied; so hatte er einen gelben Ocker für schönes Grün u. f. w. Unter andern bediente er sich des gereinigten Bergblaues, das in Oelfarben ein schönes Grün giebt, wie man den Gebrauch dieser Farbe auch bey ältern Meistern bemerkt. Das Minium bereitete er besonders zu, um die hochrothe Farbe in Blumen, wie die Blüte der spanischen Kresse ist, zu erhalten, welche hohe Farbe der Zinnober nicht giebt, der wegen seinem bey sich führenden Schwefel, mit Bleyweiss gemischt, gerne nachbräunt. So wird Neapolitanisch Gelb, wenn es nicht wohl gereinigt ist, Rausch- und Königsgelb, mit Bleyweiss gemischt, gar schwarz. Dies erfolgt auch, wenn das Oel mit Vitrioloel oder Schwefelfäure gebleicht worden; fiehe f. 54.

Ferner ließe er sich die Farben mit Oele auf das seinste abreiben, daß sie gleich einer zarten Butter waren; aber nicht auf Marmor, weil dieser besonders die Erdfarben nach langem Reiben schmutzt, sondern auf Porphyr oder ähnlichem harten Steine. Diese reinliche und seine Zubereitung der Farben bemerkt man auch an den Gemäsden alter Teutscher und anderer Meister. Diese geben, indem die seinen Farbetheilchen vom Oele durchdrungen sich dicht an einander anschließen, eine glatte Oberstäche, lassen die aufgetragenen Tinten zusammengeschmolzen in vollem Glanze stehen, wodurch endlich die abwechselnde Witterung und der Schmutz sich weniger anlegen und einwickeln kann. Hingegen entsteht bey gröblich geriebenen Farben, wie dies meist bey Malern ins Große der Fall ist, eine rauhe Oberstäche, woran sich alsdann Schmutz und die abwechselnde Luftsäure und Salze mehr anlegen können; Farbe und Oel verwittern; daher dergleichen Oelgemälde auch früher unscheinbar

werden, nachdunkeln, endlich gar absterben und verderben; besonders noch weil zu solchen großen Gemälden in- und über Lebensgröße, meist Leinwand zum Grundstoffe gewählt wird. Noch dürste die gemachte Erfahrung mit den Bleyweißen hier nicht überslüßig seyn. Freyherr von Linden räth an: das im Oele abgeriebene Bleyweiß dreymal im sitrirten Regenwasser abzukochen, wodurch ihm die Säure, damit es nicht nachbräune, benommen würde. Den 27. December 1798 wurde Bleyweiß mit Mohnoel abgerieben, dreymal frisches Regenwasser aufgegossen und jedesmal zum Sude gebracht, wodurch das Bleyweiß etwas dicker wurde. Im Ausstreichen war das ungesottene Bleyweiß weisser als das gesottene; jedoch im Austrocknen unterschieden sie sich bald nicht mehr, und so stehen sie noch ohne allem Unterschied 1802 nehen einander auf der alten mit Oelfarbe grundirten Leinwand, auf welcher der Versuch gemacht wurde.

Sandraft fezt zwar schon das Schluppweiss, das aus England kommt, als das standhasteste in der Oelmalerey an. Man versuchte im Jänner 1799, das Spanisch-Kremser- und Schluppweis in Oel abgerieben, und strich sie in Streisen neben einander auf eine alte mit Oelsarben grundirte Leinwand. Frisch und eine geraume Zeit darnach hatte das Kremserweis in der Weisse den Vorzug; das Schluppweis nach ihm spielte ins Bleysarbene, und hatte den meisten Körper; eben so körperlich war das Spanischweis, nur an der Farbe ins Rothgraue. Nach drey Jahren 1802, war das Spanischweis das graueste und dunkelste, und daher in Oelsarben für Weiss nicht zu brauchen; das Kremserweiss, mehr lasirend als körperlich, war weissgelblich; das Schluppweiss, bey seinem Strich ins blaulichte oder bleysarbene, war an der Weisse dem Kremser gleich: dass also das Schluppweis die wenigste Veränderung leidet, wegen seiner körperlichen Eigenschaft gut deckt, und wegen seinem Spiel ins blaulichte das standhasteste Weis in Oelfarben ist.

Das Schluppweiß kömmt zu uns über Amsterdam in grauen und weißen Schlefern, die oft noch Bleytheile bey sich führen. Die weißen Schiefer geben, wenn sie frisch sind, ein höheres Weiss, die grauen indern aber ihre Weisse auch nicht. Sonst ist es von jenem Schieferweiss, das wir in größern Taseln oder viereckigten Platten erhalten, wohl zu unterscheiden; dieses ist bey seiner Weisse lassrend, und hat das körperliche nicht wie jenes. Nebst diesen hat man noch das holländische und venetianische Bleyweiss; diese haben aber weder das körperliche, noch ein helles, reines Weiss; daher sie auch nur zu geringen Arbeiten verwendet werden. Im Grunde sind alle, das Spanischweiss ausgenommen, Bleykalke, und führen, eins mehr als das andere, Eleyzucker bey sich; aus welcher Ursache die Bleyweisse auch geschwinder im Oele trocknen. Eben der Bleyzucker, der im Salze ist, verursacht, dass ein jedes Bleyweis, eins mehr als das andere, mit der Zeit einen Strich ins Gelbe bekommt; und weil das Kremserweiss den meisten Bleyzucker, daher es auch lasirt, enthält, veranlasst dieser, dass dieses sonst frische blendende Weiss nach einigen Jahren so sehr nachgilbt.

Werden vollends Ocker, grüne Erden, Umbra, Kohlschwarz u. s. w. ohne diese zuvor von ihren vitriolischen und alkalischen Salzen auszulaugen, mit Bleyweiss versezt; so bräunen dergleichen gemischte Farben mit der Zeit nach. Aus diesem ersieht man aber noch die Nothwendigkeit, welche nicht genug anempsohlen werden kann, die Farben und Oele zur Malerey zu reinigen; und sind diese auch gereiniget, so setzen sich doch noch mit der Zeit die Oelfarben, welches Setzen der Farben die Künstler Patina nennen. Aus diesem Grunde beobachten gute Koloristen die Wirkung der Farben nach dem Austrocknen, nehmen seischere nach der Wirkung, die Töne etwas höher, um nach gesetzten Farben, mittelst der Patina, eine vollkommnere Uebereinstimmung oder Harmonie der Farben fürs Ganze zu erhalten. Wie denn die Farbengebung mit ein Haupttheil des Malers ist, wodurch er sich von den übrigen bildenden Künsten unterscheidet; diese können Zeichnung, Ausdruck, Zusammensetzung u. s. w. auch in einem hohen Gran

de besitzen; weil sie aber die Farbengebung nicht bedürsen, sind sie eben desswegen keine Maler. Leonardo da Vinci und G. Lairesse haben einige Regeln zur Farbengebung hinterlassen; ein jeder Maler sammelt hierüber seine eigenen Erfahrungen und Beobachtungen, wodurch er sich durch eigenes Nachdenken Regeln bildet, die ihm eigen bleiben, wie wir dies an den großen Meistern des Kolorits sehen und bemerken.

J. 73.

Außer dem was der Meister zu der Erhaltung der Gemälde bey aller Reinigung der Oele und Farben, gehöriger Zubereitung des Stoffes, worauf gemalt wird, und der feinsten Abreibung der Farben mit Oele, zur längern Dauer der Gemälde, alles, was in seiner Macht war, befolgt hat: kömmt es noch, wenn die Gemälde aus seinen Händen sind, darauf an, wie sie gehalten und aufbewahrt werden, wo alsdann die frühere Unscheinbarkeit oder wohl gar die Verwesung der Gemälde außer der Schuld des Künstlers liegt.

Um einige Beyspiele zu geben: Gemälde in Wohnzimmern aufgehangen, werden vom Staube und Lichtrus, Ofen- und andern Ausdünstungen bald unscheinbar; brauchen öftere Reinigung, die man doch bey guten Stücken, so viel möglich, sparen sollte. Geschieht die Reinigung oder das Putzen durch Unwissende in dieser Kunst, so wird der Schade noch größer, so dass sich dergleichen verputzte Bilder oft gar nicht mehr herstellen lassen. Ueberdies werden jene Gemälde, auf welche die Ofenhitze mehr wirkt, bald brüchig, die auf Holz oder Blechen bekommen Risse, oder die Farben, wenn sie noch frisch sind, runzeln sich auf leztern zusammen. Jene in Gängen leiden vom Staube und der abwechselnden Witterung. In den Kirchen wirkt Staub, Lichter, Russ, als auch die Ausdünstungen von dem daselbst oft versammelten zahlreichen Volke zum frühern Untergange der Gemälde; noch mehr die schnellen Veränderungen der Witterung, weil diese Gebäude

H

wegen dem oft versammelten zahlreichen Volke, Luftzüge haben müssen, wie man es bey uns im Frühjahre 1799. sah, wo die Altäre und Gemälde an den Wänden bey der schnellen Luftänderung erst wie mit Schnee überzogen waren, dass man daran die Vorstellungen der Gemälde gar nicht unterscheiden konnte, und mit anhaltender Wärme Ross das Wasser über die Gemälde herab, siehe J. 28; nur machten jene Gemälde, die unter Glas waren, eine Ausnahme. Hier geschah die Veränderung auf der Obersläche des Glases, und die Gemälde dahinter blieben trocken. Siehe S. 71. Art. Holz oder Breter. Dies kann zugleich den Aufsehern der Gallerien und Bilderkabinette zur Regel dienen, dass sie durch die Winterszeit, und bey schneller Veränderung der Luft aus Kälte in Wärme, die Bilderfäle und Kabinette verschlossen halten, damit sich die Kälte nicht an den Gemälden, sondern an den äußern Oberflächen der Gebäude, an den Fenstern und Thüren anlege. Hat die Zeit das Gleichgewicht der Temperatur im Gebäude mit der äußern Luft wieder hergestellt, dann werden diese Bilderbehältnisse gelüftet, damit fich nicht nur kein Schimmel, wodurch die Gemälde schon eines Theils vermodern, anlege; fondern weil andern Theils alles bey versperrter Luft der Fäulniss mehr unterworfen ist. Im Sommer und in schönen Jahreszeiten geschieht die Lüstung am sichersten nach einem Regen, welcher, wie bekannt, die Luft vom Staube und den Rustheilchen reihiget. Damit die Gemälde in den Gallerien und Kabinetten, wo ohnedies nur vorzüglichere Meisterarbeiten aufbewahret werden, auch im Rücken Luft haben, follten die Wände mit Holz fo verkleidet werden, dass die Luft hinlänglichen Spielraum hinter den Bretern oder dem Tafelwerk habe, wodurch bey allen Veränderungen der Witterung die Fenchte der Mauer auf die Rücken der Gemälde zu wirken verhindert würde. Hieraus ergiebt fich zugleich das Schädliche. wenn Gemälde in die Mauer eingelassen werden, ohne Luft im Rücken find, und sie der Mauerfeuchte Preis gegeben werden, wodurch sie

dum-

dumpfig und schimmlich werden, und endlich gar vermodern; denn wo sich Schimmel ansezt, weil er ein Gewächse ist, dessen Wurzeln bis in den Grundsoff reichen, fängt die Vermoderung da auch schon an.

Nachdem die Gemälde nicht nur diesen, sondern noch vielen andern Zufällen unterworfen sind, wird es bey großen Bildersammlungen, um sie stets im möglichsten Glanze und in ihrer Schönheit geniesen zu können, nöthig, dass zu Gallerieaussehern solche Männer gewählt werden, die nicht nur die Wirkungen der Natur nach der Himmelsgegend, unter der sie wohnen, auf selbige beobachten, sondern die sich zugleich auf das Reinigen und Putzen, und auf das Herstellen beschädigter Bilder verstehen, ohne welcher Anstalt sich die Erhaltung der Gemälde nicht denken läst.

Diese wenigen Bemerkungen über Grundstoff, Farbe und Erhaltung der Gemälde können für den Künstler hinlänglich seyn, wiewohl jeder dieser Gegenstände für den Nichtmaler eigene weitläustigere Abhandlungen ersorderte.

BESCHLUSS.

Ueber die Schwängerung des Leinoels mit Wachs.

S. 74.

Man nimmt auf ein gemeines Pfund von 32 Loth gereinigtes Leinoel ein Quintel gebleichtes, reines, weißes Wachs, das heißt, dem
weder Talg oder Unschlitt, noch eine andere Fettigkeit beygemischt ist.
Will man es von mehrerer Konsistenz haben, nimmt man noch eine
mäßige Messerspitze venedischen Terpentin dazu, und läßt das Oel einige Wochen lang auf dem warmen Ofen digeriren, oder einigemal eine Stunde lang im heißen Wasserbade (balneum Mariae) stehen. In
der Wärme ist alles durchsichtig, nach der Abkühlung aber, durch die
gröbern Wachstheilgen, die ganze Masse weißlich, folglich undurchsich-

H 2

tig, doch vollkommen stässig. Man siltrirt es nun durch den Becher von Lindenholz, und man erhält ein helles, durchsichtiges, an Farbe milder blässeres und an Konsistenz dichteres Leinoel, als zuvor; wodurch die Farben, mehr eingewickelt und erhöht, nicht einschlagen, sondern heraus stehen bleiben, sich lasirend und körperlich austragen lassen; dass kaum ein Künstler, bey der noch gebrochenen Gilbe des Oels, ein schöneres wünschen wird. Durch das Wachs, vielleicht durch dessen schleimiges Wesen, wird es gleichsam mehr gebleicht, im Becher aber bleiben nach dem Filtriren so viel Wachstheilchen zurück, dass man kaum die Hälfte hineingesetz zu haben glaubt, so sehr quillt es auch im gepressen Oele auf, wie es schon §. 9. beym Weingeiste angemerkt worden ist. Auch ersieht man hieraus, dass die Hitze des siedenden Wassers das Leinoel noch bleiche.

Man machte von diesem mit Wachs geschwängerten Leinoele auch noch einen Versuch auf der Glasscheibe. Es widerstand dem Striche nicht, breitete sich willig aus, trocknete bald, nur schrumpste es, da es mehr Konsistenz hatte, nicht in so feine Falten, nach dem Auftrocknen, wie jenes durch sich selbst abgeklärte Leinoel; hatte aber eben diesen Glanz nach dem Auftrocknen, auch weniger Klebrichtes, als das Nussoder schmierige Mohnoel. Nach drey Jahren 1802. bey der Reinigung der Glasscheibe wurde auch dieses Oel rein, und behielt nur einen unmerklichen Schmutz gegen die andern Leinoele auf seiner Oberstäche, dabey war es wasserklärer, obschon matter an der Farbe. Nach ihm hatte das Nulsoel schon mehrere Unreinigkeiten, das Hanf- und Mohnoel aber die meisten, dass man dadurch das langsamere Auftrocknen und länger klebrig bleihende dieser Oele ersehen und bestimmen kann. Doch ist Wachs, obschon es von den Chemikern unter die Oele gerechnet werden will, zu selbigen ein fremder oder ungleichartiger Körper, delsen Bestandtheile bisher nicht sattsam bekannt, wie es nach f. g. im Weingeiste aufquillt, und in geistigen Oelen weiss, grieslich aufgelösst wird;

wird; auch können bisher, in Rücklicht der Standhaftigkeit, den Farben beygemischt, nicht hinlängliche Erfahrungen davon angegeben werden. Zumal da das oben mit einem Quintel geschwängerte Leineel, im December 1799. bey 11 O Kälte sest wurde; mit 9 O Kälte aber wieder stüssig war. Und werden einem Pfunde Leinoel nur zwey Quintel Wachs beygesezt, so verliert das Oel, wenn es abgekühlt ist, schon seine Flüssigkeit.

J. 75.

Im Frühjahr 1799. wurde ein Kopf gemalt, wozu die Farben mit mit Wachs geschwängertem Oele zubereitet waren, daneben ein anderer nur mit Oelfarben, auf eine alte wohl ausgetrocknete, grau mit Oelfarben grundirte Leinwand. Zu dieser Schwängerung des gereinigten Leinoels wurde von Erstlingen der Bienen aus den Honigwaben das Wachs besonders gesammelt, durch das Wasser im Sude gereiniget, und man erhielt ein reines, weises Jungsernwachs, das in der Weise dem gebleichten nichts nachgab. Das Verhältniss zum Oele und das übrige Versahren war das im vorigen §. angeführte, nur wurde kein Terpentin beygemischt, damit man die Wirkung des Wachses allein ersühre.

Im Frühjahr 1802. d. i. in drey Jahren darnach, wurden diese Köpse, nachdem sie mit Wasser rein abgewaschen und wieder trocken waren, mit Terpentinoel überpinselt, wobey sich die Farben nicht sichtbar hoben; allein als man auf den vom Terpentinoele noch nassen Kops, der mit dem mit Wachsgeschwängerten Oele gemalt war, mit der Fingerspitze leicht hin und her fuhr, so blieb, nach Verstüchtigung des Terpentinoels, eine seine Spur von der ausgelösten Farbe an dem Finger; hingegen gab jener Kops, der nur mit Oel gemalt, und bereits eingetrocknet war, keine Spur einer ausgelösten Farbe von sich, wie es zu Ende des 5ten § schon angemerkt worden ist. Nach Verstüchtigung des Terpentinoels standen am lezten Kopse die Farben eingeschlagen, matt, ohne Glanz, wie vor dem Versuche; an jenem aber mit dem Wachse,

H 3

auch wie zuvor heraus mit Glanze, ohne dass man einen Unterschied an derjenigen Stelle, auf welcher mit dem Finger hin und her gefahren wurde, bemerkt hätte: dass also nur die wenigen Farbetheile der Oberfläche, die Wachs bey sich führten, durch das Terpentinoel aufgelösst wurden.

Ob die §. 68. angeführten berühmten Meister sich dieser Wachsschwängerung bedienten? kann hier freylich nicht bestimmt werden. Vielleicht bedienten sie sich der ältern Oele, die mehr Konsistenz haben, ohne einzuschlagen, nach §. 26. heraus stehen bleiben, und nachdem diese Meister eine große Fertigkeit in ihrer Kunst besassen, ließen sie die Tinten, ohne die Farben zu martern, rein neben einander stehen; schon diese Fertigkeit gewährte ihren Farben mehr Dauer und Glanz. Indessen wollen wir annehmen, daß Rubens und andere Niederländer sich des holländischen Firnisses bedienten. Er ist sehr alt, denn schon Kunkel und Anastas Kircher haben ihn gekannt; er erhebt die Farben, und giebt, wie wir gleich das mehrere hierüber sehen werden, den Gemälden einen gleichen Glanz, oder, wie die Künstler sagen: Sasse.

Hollandischer Firniss.

Dieser Firniss wird aus Terpentin, Mastix und Terpentinoel zusammengeletzt. Das Verhältniss dieser Materialien nach dem Gewichte ist gewöhnlich: zwey, vier und achte; nur ist dabey besonders zu mer-

ken:

1.) Vom Terpentin. Hierzu wird Cyprischer, in Ermangelung dessen, Venetianischer genommen. Der Cyprische Terpentin, der bey uns nicht immer zu haben ist, ist zwar etwas gelblich, dabey aber durchsichtig und ohne Grieseln, sast wie gereinigter Jungsernhonig; hingegen der Venetianische weisslich, grieslich und daher undurchsichtig, bey einem höhern Grade von Wärme, oder im Terpentinoele aufgelöst,

auch durchlichtig, doch auch gelblich. Man nehme nun den einen oder den andern, so müssen sie erst gereiniget werden. Hierzu wird durch weisses Lölch- oder Druckpapier filtrirtes Fluss- oder Regenwasser gebraucht, davon auf einen neuen verglasten Tiegel aufgegossen, und in selbiges die zwey Loth oder Unzen Terpentin gegossen, in Sud gebracht, dabey mit einem reinen Stück Holz umgerührt, wodurch der Terpentin seine Unreinigkeiten in das Wasser ablegt. Man lässt es ein wenig überkühlen, und giesst das unsaubere Wasser ab. Es wird wieder reines Wasser aufgegossen, zum Sude gebracht, umgerührt, die Unreinigkeit abgegoffen, und dies drey- bis viermal wiederholt, bis das Waffer klar und rein daran bleibt. Der Terpentin im Sude schwimmt durchsichtig wie Oel auf dem Wasser. Ist auch dies klare Wasser abgegossen. so bringt man den gereinigten Terpentin in das Gefäss oder die Flasche, in welcher der Firniss angesetzt wird, und um ihn aus dem noch warmen Tiegel zu bringen, wird etwas von den 8 Lothen oder 4 Unzen Terpentinoel zugegossen, das ihn slüssiger und zum Abgiessen geschickter macht.

Durch das mehrmalige Aussieden erhält der Terpentin mehr Konsistenz und trocknende Eigenschaft; wie denn der Terpentin der vorzüglichste Beysatz oder Grund der Firnisse ist. Er giebt ihmen Geschmeidigkeit, Glanz, Durchsichtigkeit, ist das Mittelding, (medium) das die sesten Harze mit den stüssigen Beysätzen (Oelen oder geistigen Sachen) unter einander verbindet; auch das sie sich williger mit den ätherischen Oelen von den Gemälden wieder abnehmen lassen. Seine Gilbe ist das einzige, welches man an ihm aussetzen kann, sonst würde dieser Firniss beynahe wasserklar oder farbenlos sey. Will man ihn mehr trocknender Art haben, darf man nur die Hälfte oder noch weniger des Terpentins beysetzen.

2.) Mastix. Diesen unterscheiden die Materialisten in den weiblichen und männlichen; der letztere ist der tauglichste zu den Firnissen. Er ist weisgelblich, glänzend und durchsichtig, läst sich auf der Zunge breit drücken; giebt dem Terpentin mehr Konsistenz und trocknende Eigenschaft, als auch den Farben mehr Lebhastigkeit. Es werden die reinsten und durchsichtigsten Körner ausgesucht, und davon vier Loth oder zwey Unzen in das Gefäs zum gereinigten Terpentin gethan.

Die Körner werden ganz gelassen, nicht gepülvert. Diese Vorsicht ist bey allen Harzen nöthig; denn gepülvert schmelzen oder legen sie sich in einen Klumpen zusammen, und lösen sich dann langsamer aus. So werden die härtern Harze, wie Kopal, in erbsengroßen Stücken zu den Firnissen genommen; in die leeren Zwischenräume dringen die Flüssigkeiten ein, und gewinnen gleichsam mehr Oberstäche, das sie die Harze von mehrern Seiten angreisen können, wodurch ihre Auslösung geschwinder erfolgt. Kircher in seiner China illustrata hat schon diese Vorsichtsregel gegeben; wiewohl der Mastix in Körnern sich auch bald in der Wärme zusammen legt und in einen Klumpen schmilzt; doch ist er weicher und löst sich noch immer geschwind genug aus. Manche waschen ihn im Weingeiste, und wenn er wieder trocken ist, setzen sie ihn dem Firnisse bey. Endlich

3.) Terpentinoel. Davon wird das übrige der acht Lothe oder vier Unzen vollends aufgegossen. Die Flasche bleibt bis zu einem Drittheil leer, wird gut zugestöpselt, verbunden, und an einen warmen Ort, um die Aussöfung zu besördern, gestellt. Im Sommer verfertigt man eine Hülse aus Pappendeckel oder Kartenpapier über die Flasche; von aussen wird die Hülse schwarz angestrichen, und so die Flasche, in der Hülse eingeschlossen, der Mittagssonne ausgestellt. Die Ursache, warum die geistigen Oele und Harze nicht dem Liehte, noch weniger den Sonnenstrahlen ausgesetzt werden sollen, ist schon §. 11. angegeben worden. Dass aber die Hülse schwarz angestrichen wird, geschieht, weil die weisse Farbe die Sonnenstrahlen mit der Wärme zurückwirft; allein die schwarze Farbe verschluckt und nimmt sie aus; wodurch also die Wärme der Son-

ne, ohne Lichtstrahlen in die Hülse eindringen, und da sich länger erahalten kann. Un er solchen Hülsen bleichen sich nicht minder an der Sonne die gepressten Oele sehr schön. Ist der Mastix hinlänglich aufgelöst, so wird der Firnissrein abgegossen, auch allenfalls durch eine dichte, weisse Leinwand durchgeseihet, wenn sich noch was setzt, nochmals abgegossen, und zum Gebrauche aufbewahrt. Im kleinen Verhältnisse der Materialien fällt er nicht so schön aus, als in größern Proportionen des Gewichts. Uebrigens wird er durch das längere Stehen dichter oder von mehrerer Konsistenz; daher muß er alsdann beym Ueberziehen der Bilder mit frischem ätherischen Oele verdünnet werden.

Dieser Firnis erhebt die Farben, giebt ihnen Glanz und Lebhaftigkeit, und erhält sie; man kann ihn, ohne dem Gemälde zu schaden, mit geistigem Oele wieder abnehmen. Alte Bilder müssen erst gereiniget werden, ehe man ihn auffetzt; er giebt fogar den bereits brüchigen Leinwandgemälden wieder Kräfte, dass sie sich viel länger erhalten lassen. Die Künstler benennen auch dies Ueberfirnissen: dem Bilde Safft geben. Die Gemälde auf Holz und Blechen gewinnen durch diesen Ueberzug ungemein. Werden dergleichen gefirniste Bilder, wie in Wohnzimmern, durch die Zeit staubig und russig, so darf man nur einen Schwamm und reines Fluss- oder Regenwasser nehmen, und das Gemälde wird, ohne Hulfe eines andern Reinigungsmittels, so rein werden, als wenn es erst aus der Hand des Künstlers gekommen ware; daher braucht es, weil das Walfer den Firniss nicht angreift, sondern nur den Schmutz wegnimmt, auch keinen neuen Ueberzug. Nur muß der Ueberzug mit diesem Firnisse zart, gleich und dunne geschehen, damit die Farben überall in gleichem Safft und lebhaft heraus stehen bleiben. Zu dicht aufgetragen, giebt er den Gemälden einen falschen Glanz, als auch mit der Zeit eine Gilbe; wiewohl er sie in beyden Fällen wider die Einlegung des Schmutzes in die Pinselstriche und Rauhigkeiten der Farben verwahrt. Im Sommer werden die frisch überzogenen Bilder, um

I

den Firniss bald trocken zu haben; der Sonnenwärme ausgestellt; im Winter geschieht dies in wohlgeheizten Stuben. Zwar bey frischen Oelgemälden ist es nach §. 9. nicht wohl anzurathen, sie mit diesem geistigen Firnisse zu überziehen. Einige wollen dies erst nach zwey Jahren der Versertigung, in welcher Zeit die Farben vollkommen eingetrocknet seyn können, zugestehen: weil mit den zu frischen Farben, wenn der Firniss sie auch nicht mehr auslösst, er sich doch zu sehr mit ihnen verbindet, und dann im Ersorderungsfalle desto schwerer abzunehmen ist. Einige versertigen diesen Firniss nur aus Mastix und Terpentinoel; allein dieser giebt bey alten Gemälden den schon zu sehr vertrockneten Farben zwar Lebhastigkeit, aber nicht hinlängliche Kräfte und Haltbarkeit.

S. 77.

Indessen hat ein jedes Gemälde einen Ueberzug nöthig, um durch den gleichen Safft die Farben lebhafter zu erhöhen; wodurch man ein solches Bild in seiner Schönheit und vollem Glanze geniessen kann, als auch um es wider die Anlegung des Schmutzes zu verwahren; und es endlich leichter reinigen oder putzen zu können. Diese Gegenstände könnten weitläuftiger behandelt werden. Jedoch wollen wir indessen nur vor dem Ueberzug mit Eyweiss warnen, das beym großen Haufen noch so gemein und beliebt ist. Das abgeschlagene Eyweiss oder Everktar ist ungleicher Art zu den Oelfarben; es zieht, wie alle schleimige und thierische Sachen, die Feuchtigkeit aus der Luft an sich, wird klebrich, die Schmutztheile verbinden sich mit ihm, und wenn es endlich selbst in Verwesung übergegangen ist, hat sich der eigene Unrath mit fremden Schmutze in das Gemälde schon so sehr eingelegt, dass, um so ein Stück zu putzen, schärfere Reinigungsmittel gebraucht werden müssen. Ist es vollends dicht aufgetragen, so springt es bey trockner Witterung, verursacht Risse in den Gemälden, und macht lie zeitig brüchig.

Minder schädlich sind zu gebrauchen, erstens: Hansenblase oder Fischleim; zweytens: Arabischer Gummitragant; wiewohl sie im Grunde auch Schleime sind, haben sie doch mehr Körper, weil sie durch des Aussieden die Rohheit verlieren und standhafter werden; auch lassen sich beyde mit warmen; Wasser wieder abnehmen; nur muß die eine, oder die andere Mischung für sich allein gebraucht werden. Wollte man, wie einige anrathen, diese Ueberzugsmittel, weil sie sich mit Wasser auslösen, zum ersten Ueberzug gebrauchen, und dann den holfändischen Firnis darauf setzen; so entstehen, weil sie ungleichartig (hetorogen) sind, Risse und Sprünge im Firnisse, und zuletzt im Gemälde selbst. Noch übler, wenn bereits gesirniste Bilder mit Eyweiss überzogen werden; so wie dies ausgetrocknet ist, entstehen auf der Stelle Risse und Sprünge im Gemälde.

J. 78.

Wird der holländische Firniss mit gereinigtem Lein- oder Nussoel versetzt; so entsteht hieraus, nach den Bestandtheilen bey Orland und Armenin, der Firniss des Correccio und Parmeciano. Diese Mischung ist sehr helle, und spielt nur in größerer Masse ins Gelbliche. Die Oelfarben, beyin Gebrauch zur Malerey, damit aufgemischt, (temperirt) erhalten, ohne aller Gilbe, Durchsichtigkeit, Festigkeit, und bleiben lebhast heraus stehen. Es sey mir erlaubt, eine Vermuthung hier anzuführen. Es dünkt mir wahrscheinlich zu seyn, dass Rubens und andere Niederländer sich eher dieser Mischung oder Firnisses als des Wachses bedient haben; denn von ihren schon eingetrockneten Farben löset das Terpentinoel, weder beyin Ueberpinseln, noch beym leichten Hin- und Hersahren mit der Fingerspitze auf selbigen, nach §. 5. von den Farben nichts ab. Ferner

J. 79.

Der Holländische Firnis mit schon etwas zähern Lein- oder Nussoel vermischt, wenn das Terpentinoel verslüchtiget ist, nach dem mehrern

IΩ

. Bedürfniss auf einem Farbensteine, oder bey wenigern auf der Palette mit beygesetztem Regen- Fluss- oder destillirtem Wasser austemperiret, giebt eine Pomade oder einen Retuschirfirniss. Dieser Retuschirfirnis ist einfach und sicherer zu gebrauchen, als jene, wo Salze, die aus schon bekannten Ursachen in der Oelmalerey zu vermeiden sind, beygemischt worden. Das Wasser verwandelt durch das Austemperiren den Firniss in einen Schaum, und macht ihn steif; verdünstet auch bald, wenn der Firnis entweder mit dem Handballen, oder mit einem Borstpinsel auf dem Gemälde zart und dünne auseinander getrieben wird. Alsdenn kann, wie den Malern ohnedem bekannt ist, gleich in einem noch nasfen Gemälde mit den Farben, die sich willig mit den vorigen verbinden, nachgeholfen, und hinein gespielt werden. Ueberdies ist dieser Retuschirsirniss mit dem vorigen §. 78. und den Oelen gleichartiger, und an einem auf diese Art behandelten Gemälde bleiben die Faiben lebhast heraus Stehen.

Einige wollen zwar noch einfacher seyn, und nehmen nur ein schon etwas zäheres Oel, das sie mit reinem Speichel (Saliva) vermischen, allein der Speichel enthält doch immer einiges thierisches Salz, daher ist die Behandlung mit gereinigtem Fluss-Regen- oder destillirtem Wasser vorzuziehen.

J. 80.

Nur bey jenen Farben, die schwer und langsam trocknen, obschon es dunkle find, können einige Salze nicht wohl vermieden werden. Das Auftrocknen dieser Farben zu befördern, bedienet man sich hierzu des Maler- oder Tischlerfirnisses; Herr Hofmann nennt ihn Trockenoel, und giebt in der Farbenkunde (f. 122. die Bestandtheile und Zubereitung an; warnet aber zugleich, dass man ihn mit Vorsicht und Mässigung brauchen foll, und das mit Recht: weil eigentlich der Vitriol und der Bleyzucker in der Bleyglöte das Trocknen bewirken, welche Salze, wie schon gesagt worden, die Farben nachbräunen; die Beysätze im Feuer

von Terpentin und Mastix sind bereits aus dem holländischen Firnis bekannt; sie erhöhen die Farben, machen sie lebhaster, auch geben sie dem Firnis mehr Konsstenz; ohne jedoch das Trocknen der Farben alleine sonderlich zu befördern.

Wer übrigens zu noch weiterm Gebrauche mehrere Firnisse zu kennen wünscht, lese, nebst der Farbenkunde §. 128., noch Krünitz Encyklopedie, den Art. Firniss nach, oder Watins Stassiermaler, der zu Leipzig in 8. 1774 ins Teutsche übersetzt, mit guten Anmerkungen herauskam.

J. 81.

Indessen, um wieder auf 'die Oele zu kommen, lasse sich der teutsche ruhmbegierige Künstler durch den neuen Gebrauch des Mohnoels, der nicht über hundert Jahre hinauf reicht, und wahrscheinlich durch die Staffiermaler, um sich die Reinigung des Leinoels bey ihren Anstricharbeiten zu ersparen, eingeführt wurde, von denen es sich endlich in die Werkstätte der Kunstmahler ohne Prüfung einschlich, ja nicht verleiten, und bleibe bey dem schon ältern geprüften Lein- und Nussoel. Für den teutschen Künstler hat zwar das Leinoel aus schon bekannten Gründen den Vorzug, doch wir wollen sie in der Kürze wiederholen. Dieses Oel verliert schon durch das Rösten einen großen Theil seines Schleimes; es legt auf dem trocknen und nassen Wege-zugleich seine übrigen fremdartigen Theile ab, die nicht mehr ins Oel zurücktreten; bleicht sich dabey; vermischt sich am geschwindesten mit den geistigen Oelen; hat dabey mehr Konfistenz, und ist das schwerere; dem ohngeachtet erhält es seine Flüssigkeit lange; trocknet zuerst, und hat im Auftrocknen mehr Glanz und Durchsichtigkeit als die andern Oele; und weil es fest trocknet, behält es auch nichts pickendes oder klebrichtes, wodurch der angelegte Schmutz nach mehrern Jahren, blos durch Wasser. sich von selbigem putzen und reinigen lässt: welches die zwey andern Oele, die bey ihrer Farbenlosigkeit matt und lange pickend bleiben, un-

15

ter unserer Himmelsgegend nicht gewähren. Daher lasse sich der ruhmbegierige teutsche Künstler weder Zeit noch Mühe reuen, was die Zubereitung des Grundstoffes, der Farben, ihre Reinigung und die der Oele betrifft; denn nur durch die Farben dauert des Malers erworbener Ruhm. und pflanzet fein Talent auf die spätere Nachkommenschaft fort, wo der Künstler, der den mechanischen Theil seiner Kunst, wäre er noch so ein vorzügliches Genie, vernachläßiget, nur für seine Zeit arbeitet, und oft das Verderben seiner eignen Werke überlebt. Ueberdies gereicht es dem Manne von Genie besonders zum Vergnügen, wenn er die Natur in ihren Wirkungen beobachtet, und hier dem Maler, der fich durch die Farbengebung von den übrigen bildenden Künstlern unterscheidet, noch zum eigenen Ruhm und Nutzen. Wie denn diese Oele, Farben u. f. w. in gegenwärtiger Abhandlung nur erst von einigen Seiten betrachtet worden, und mehrjährige Beobachtungen erfordern, um die hier noch rückständigen Erfahrungen und Entdeckungen aufzusuchen. und gemeinnützig zu machen; wozu am füglichsten bey Kunstschulen, die keine Ursachen zu Verheimlichungen oder Arkanen haben, Anstalten getroffen werden könnten und follten.

ANHANG.

Ueber die Ausbesserung und das Auffrischen alter Gemalde, nebst Beschreibung der auf Besehl des Central-Museums der Künste zu Paris ausgesührten Abziehung eines Gemaldes von Raphael.

Die Administration des Central-Museums der Künste in Paris, verlangte, dass das berühmte, unter dem Namen der Jungfrau von Foligno bekannte Raphaelische Gemälde, unter der Aussicht einer Commission des Instituts ausgebessert würde. Sie wendete sich an den Minister des Innern, der das Institut aussorderte, die hierzu nöthigen Commissarien zu ernennen. Die Klasse der mathematischen und physicalischen Wissenschaften erwählte die Bürger Berthollet und Guyton-Morveau, und die der Litteratur und schönen Künste die Bürger Vincent und Taunay.

Diese vier Commissarien vereinigten sich mit der Administration des Museums, um erst den Zustand des Gemäldes und die Nothwendigkeit seiner entworsenen Ausbesserung sestzusetzen. Dann zog man sie sorgfältig zu allen neuen Arbeiten, um sie ihnen genau zu erklären und zu beweisen, dass man dieses Gemälde keiner Gesahr aussezte. Die Commissarien der wissenschaftlichen Klasse richteten ihre Ausmerksamkeit besonders auf die mechanischen Verrichtungen; jene der litterarischen und schönen Künste, untersuchten den sogenannten pittoresken Theil der Ausbesserung.

Da die Arbeit geendigt war, legten beyde jeder Klassen ihren Bericht über die Theile der Ausbesserung vor.

Der erste Theil des Berichts enthält eine Darlegung des Zustandes, in welchem sich das Gemälde vor seiner Auffrischung befand, und eine Nachricht über die mechanischen Arbeiten, die man vorgenommen batte.

Das Verlangen, die erhabenen Arbeiten der Malerey des funfzehnten und sechszehnten Jahrhunderts, deren größter Theil auf Holz gemalt war, zu erhalten, erregte gegen die Mitte des lezten Jahrhunderts die Nachforschungen der Herren Picault und Hacquin. Sie wichen in ihren Versähren von einander ab. Der erste erfand die Methode, ein Gemälde von einem Erete abzuziehen, ohne dieses Bret zu verletzen. Diese Arbeit wurde zum erstenmal bey einem Gemälde des Andreas del Sarto, welches die Barmherzigkeit vorstellte, angewendet, und einige Jahre der öffentlichen Neugierde in der Gallerie von Luxemburg dargestellt.

Der zweyte, Herr Hacquin, zog verschiedene Gemälde von ihrem hölzernen Grunde ab, aber er gab sich keine Mühe, das Bret des Gemäldes zu erhalten; jedoch geben mehrere Künstler seiner Methode den Vorzug.

Die damalige Regierung munterte diese zwey sinnreichen Männer, welche den Künsten ein Mittel gaben, Meisterstücke, die ihrem Untergange nahe waren, zu erhalten, durch Pensionen und Geschenke auf; man bediente sich ihrer zur Ausbesserung der Königlichen Gemälde, und sie hinterließen jeder einen Sohn, der ihren Weg versolgte, und die Methode seines Vaters annahm.

Es wurden verschiedene Gemälde abgezogen, und immer krönte der besste Ekolg diese Arbeiten; aber es sey nun, dass Vollkommenheit der Entdeckungen nur der Zeit, und besonders einer langen Erfahrung aufbehalten sey, oder dass man damals nicht bedachte, dass das Verderben der Gemälde, die man abzog, durch den Leimgrund, dessen sich die Maler des sunszehnten und sechszehnten Jahrhunderts bedienten, hervorgebracht oder erregt würde, brachte man das abgezogene Gemälde wieder auf einen Grund von Mehlkleister, welcher, da er die nämliche Anlage der Zerstörung hatte, ein Uebel, das sich kurze Zeit hernach und aus den nämlichen Ursachen wieder erzeugen musste, nur für eine

kleine Weile aufhielt. Da man diesen Fehler ernstlich fühlte, musste man auf ein Mittel, ihm abzuhelsen, denken.

Unter denen aus der Lombardey, Florenz und Venedig angekommenen Gemälden, war kein einziges, das nicht mit Schmutz, welchen der Rauch der Kerzen und der des Weihrauchs erzeugt hatte, bedeckt war und ablprang. Man mußte sie also ausbessern; denn hätte man sie nur herbringen und nicht sehen lassen wollen, so würde es besser gewessen seyn, sie in Italien zu lassen. Eines davon, welches die Ausmerksamkeit der Administration des Museums vorzüglich erregte, war das aus der Kirche von Foligno genommene Gemälde von Raphael. Dieses auf Holz gemalte Stück war in einem so schlimmen Zustande, dass die wählenden Kommissarien auf verschiedene Stellen Papier leimen mußten, um die auf der Oberstäche abgesprungene Farbe zu hindern, sich bey dem Transport zu verlieren. Man konnte es so, wie man nach und nach mit den andern that, nicht in dem großen Saale ausstellen.

Die Commissarien nahmen mit der Administration den Zustand des Gemäldes auf, und jenes Zeugnis, das man ihm bald nach seiner Ankunft gegeben hatte, wurde richtig befunden. Man stimmte darinne ganz überein, dass es kein anderes Mittel gäbe, um das Gemälde zu retten, als es von dem wurmstichigen Brete, auf welchem es war, abzuziehen. Der Bürger Hacquin wurde von der Administration hierzu bestimmt, und die Commissarien waren immer Zeugen seiner Arbeit.

Das Gemälde stellt die Jungfrau, das Jesuskind, den heiligen Johannes und mehrere andere Figuren von verschiedener Größe vor. Es war auf Holz gemalt; ein Riss erstreckte sich von der Mitte bis an den linken Fuß des Kindes; auf seiner Oberstäche waren zwey Krümmungen; die Farbe hatte sich an vielen Stellen gehoben, und ein großer Theil derselben war schon abgesprungen.

K Das

Das Bret, auf-welches es gemalt war, war wurmstichig, und hatte sich an zwey Stellen gekrümmt; an einigen Orten war es 1½ und an andern 2 Zoll gebogen. Dieses alles beweist hinlänglich, dass sich das Gemälde mit starken Schritten seiner Zerstörung näherte, und dass man eilen musste, es durch die vorgeschlagene Wiederherstellung zu retten.

Die erste Arbeit war, die Spalte, die 4 Fuss 7 Zoll in der Länge betrug, und ½ Zoll breit war, zu schließen, und die Oberstäche, die sich an mehrern Orten gekrümmt hatte, wieder in den vorigen Stand zu setzen; das bewerkstelligte man durch Keile, die man in, an verschiedenen Stellen angebrachte Einschnitte trieb. Diese Keile waren mit Wasser getränkt, und die dadurch bewirkte Ausschwellung des Holzes nöthigte dasselhe in seine ehemalige Lage zurückzutreten. Da die Oberstäche wieder auf die eben gemeldete Art gleich gemacht worden war, besestigte man das Gemälde auf einen starken Rahm.

Der Bürger Hacquin nahm die Malerey über sich; er überzog die Oberstäche mit Flor, der mit Mehlkleister und grauem Fliesspapier befestiget wurde; hernach legte er das Gemälde auf einen sesten Tisch, und beseuchtete es am Hintertheil mit nassen Tüchern; er machte verschiedene Einschnitte in das Bret, und trieb kleine Keile hinein, um das Gemälde zu verhindern, dass es sich wieder werse, weil dieses der Arbeit mit der Säge, von der wir so eben reden wollen, geschadet haben würde.

Das Bret wurde wirklich wieder gerade, die Spalte zog sich zusammen, und die Theile der Malerey, welche diese Spalte getrennt hatte, vereinigten sich wieder.

Bürger Hacquin befestigte nun das Gemälde auf den Tisch, und belegte es mit Papierstreisen auf den Rändern, damit der Staub und Schmutz nicht darunter gleiten, und indem sie sich anhäuften, der Arbeit schaden könnten; er besestigte es mit hölzernen Leisten sehr sest auf den Tisch, und sieng nun an das Holz zu verdünnen. Das Bret war 1½ Zoll dick; Bürger Hacquin nahm zwey Sägen, die er sehr sinnreich in zwey hölzerne Rahme hatte spannen lassen, und die nur einen Zoll tief greisen konnten. Eine dieser Sägen lief senkrecht und schnitt einen Zoll tief von dem Holze, welches die andere wagerecht wegnahm. So war nun das Bret bis auf 4 Linien dick geschwächt; nun nahm der Künstler seine Hobel, die nur schwache Späne wegnahmen, und die er immer dem Faden des Holzes entgegen sührte. Da dieses Bret nun bis auf die Dicke eines Blattes Papier geschwächt war, nahmen ein wenig Feuchtigkeit und die abgerundete Spitze einer Messerklinge es vollends hinweg, und man sand den Leingrund, auf welchen Raphael malte. Auch dieser Grund wurde, indem man ihn stellenweis beseuchtet hatte, hinweg gebracht, und nun entdeckte man den Entwurs (l'ebauche) dieses unsterblichen Malers.

Bürger Hacquin rieb diesen Entwurf, nachdem er ihn von dem, vor vielen Jahren zur Befestigung alter Farbensprünge aufgelegten Mastix befreyet hatte, sanst mit in Oel getauchtem Werg; dann legte er eine Schicht Bleyweis darauf, doch mit der Vorsicht, dass er diese Farbe perpendiculair mit dem Pinsel auftrug, damit sie, wenn es getrocknet wäre. Löchergen behielte, welche die Leinwand, die man zum neuen Grund des Gemäldes bestimmt hatte, auffassen könnten; als diese erste Schicht trocken war, trug er eine zweyte stärkere darauf, auf welche er einen Flor legte. Nachdem diese zweyte Schicht angebracht war, überzog Hacquin das Gemälde, welches durch das Abspringen der Farben viele Krümmungen bekommen hatte, einstweilen mit Leim, dellen er fich bedient hatte, und legte auf die zweyte Bleyweisschicht die dritte und lezte, auf welche er ein Stück jener Leinwand breitete und eindrückte, welche die Administration zu solchen Arbeiten in Flandern machen lässt, und die keine Näthe hat, welche so oft Ungleichheiten in den Gemälden verursachen. Da diese dritte Schicht trocken war. fpannte er das Gemälde auf Rahmen.

K 2 Diefe

Diese lezte Arbeit war durch den, von den ehemaligen Ausbesserern gebrauchten, schlechteren Firnis, der zwischen die gekrümmten Theile des Gemäldes gelaufen war und sie ungleich verhärtet hatte, erschwert worden.

Nun befreyete man die Oberstäche des Gemäldes von ihrem Ueberzug, um sie auf eine sehr mühsame Art zu bearbeiten. Man musste die gehobenen Theile ebenen, indem man sie mit Oel tränkte, und ihnen mit der größten Vorsicht ein heises Eisen nahe brachte.

Da diese Arbeiten beendiget waren, überlieserte Bürger Hacquin das Gemälde der Administration und den Commissarien, welche ihm das Zeugniss gaben, dass es unter jenen Arbeiten, deren viele Schwierigkeiten hinlänglich bewiesen haben, dass sie eben so viel Geduld als Geschicklichkeit erforderten, keinen Schaden gelitten hätte. Sie lobten die Sorgsalt, mit welcher er einige abgesprungene Farbentheilchen, die man bey seiner Ankunft in dem Kasten gesunden, wieder besestigt hatte.

Nicht weniger interessant als die mechanische, ist die pittoreske Ausbesserung für die Kunstliebhaber. Sie ist es, sagen die Commissarien, welche die Verheerungen der Zeit und den Zawachs von Verderben, den Raphaels Gemälde unter der Hand der Unwissenheit erhalten hatten, vernichtete.

Die Kunst der pittoresken Ausbesserung verlangt ein sehr feines Auge, um zwischen den neuen und alten Tinten Uereinstimmung bewirken zu können, und eine genaue Kenntnis des von dem Meister beobachteten Versahrens; eine lange Ersahrung, um 1.) bey der Wahl und dem Gebrauch der Farben die Veränderungen, welche die Zeit in den neuen Farben bewirken wird, vorherzusehen; 2.) um die Disharmonie, welche aus diesen Veränderungen entstehen wird, zu verhindern.

Das ist noch nicht alles. Die Kunst der pittoresken Auffrischung erfordert überdies die genaueste Sorgfalt, um nur die beschädigten Theile zu bedecken; eine außerordentliche Geschicklichkeit, um die Arbeit

des Ausbesserrs mit der des Meisters übereinstimmend zu machen, und, so zu sagen, die erste Anlage in ihrer ganzen Selbsständigkeit wieder herzustellen, und die neuere Arbeit so zu verstecken, dass selbst ein genöbtes Auge das, was aus der Hand des Meisters kam, nicht von dem, was dem Ausbesserr gehört, unterscheiden kann.

Befonders erfordert das Ausbessern eines Raphaelischen Gemäldes alle Klugheit und Geschicklichkeit des bessten Künstlers.

Das erkannte die Administration des Central-Museums; Bürger Röser, den sie wählte, und der schon durch mehrere glückliche Arbeiten ihr Vertrauen erworben hatte, gab hierbey einen neuen Beweis seines bekannten Talentes; der pittoreske Theil hat ganz jenen Grad von Reinheit und Vollkommenheit, wie man ihn nur immer verlangen konnte. Das war das Urtheil der hierzu bestellten Commissarien. Ihr Bericht enthält schätzbare Nachrichten, die wir dem Publikum mitzutheilen eilen.

"Beym ersten Anblick, sagen sie, sollte man glauben, dass das "Ganze erst jezt aus Raphaels Hand gekommen wäre. Wenn man es "aber genauer betrachtet, könnte man sich wundern, zu sehen, dass "der Theil des blauen Gewandes, welcher das Knie der Jungsrau be"deckt, nicht ganz mit dem Tone der übrigen Theile dieser Draperie
"übereinstimmt. Man könnte vielleicht denken, einige Farbentheil"chen, welche ihm einen stärkern Ton gegeben hätten, wären abge"sprungen, *) doch können wir das nicht bestimmen. Wie dem auch
K 3

*) Wirklich haben die Künstler bey der Ausbesserung alter Gemälde den Gebrauch, ihre neuen Tinten heller aufzutragen, als die sie umgebenden alten sind; das stimmt mit der Theorie überein, denn die Oele werden mit der Zeit oxidirt. Diese langsame Oxidirung macht sie gelb, und diese gelbe, durch die Farben ausgebreitete Nuance, bringt sie mit denen des Gernäldes in Harmonie. Doch muss man diese Freyheit mit Vorsicht benutzen, denn der Firnis, mit welchem man die ausgebesserten Gemälde überzieht, verzögert die Oxidirung der nun ausgelesten Farben lange Zeit.

", sey, dieses Gemälde hatte, ehe es die verschiedenen Arbeiten der Aus", besserung überstanden hatte, eben diese Disharmonie, so dass man sie
", den Künstlern, welche man hierbey gebrauchte, nicht zur Last legen
", kann. Eine wichtigere Bemerkung, die wir nur mit dem größten
", Misstrauen in unsere Einsichten darlegen, ist diese:

"In dem Kopse des heiligen Franciscus sindet sich eine Zeichnung, "ein Colorit, ein Schmelz, eine Behandlung, die zwischen diesem Ko"pfe und den übrigen Theilen des Gemäldes, einen sichtbaren Unter"schied machen. Wir mögten fast zweiseln, dass er ganz ein Produkt
"von Raphaels Hand sey. Wenigstens glauben wir daran nicht jene
"große Simplicität, das Sanste und Wahre, welches aus dem ganzen Ge"mälde und jedem einzelnen Theile hervorleuchtet, zu sinden. Diese
"Bemerkung mußte mit unserm Bericht vereiniget werden, um den
"Zweiseln, die sich vielleicht in dem Geist der Beobachter erheben, und
"sie veranlassen könnten, zu denken, dass die Restauration diesem Werke,
"einem der größten Meisterstücke Raphaels, geschadet habe, zu begegnen.

"Der Kopf des heiligen Franciscus war, da das Gemälde aus Italien "kam, eben so wie er jezt ist; wir bemerkten damals eben den Unter-"schied, der uns im Erfolge unserer Untersuchung aufgefallen ist.

"Wir müssen noch, als etwas besonderes, das fähig ist, allen Arg"wohn über die Aechtheit dieses Kopses zu vernichten, hinzusetzen,
"dass, als man nach der ersten Arbeit, dem Abziehen des Gemäldes, die
"Zeichnung und Anlage Raphaels entdeckte, wie die Zeichnung des
"Kopses, welche sich auf dem ersten Leimgrunde besand, von einem
"wirklich sehr verschiedenen Character der andern ebenfalls gezeichne"ten Partien und wenigstens bey der Anlage, mit dem Character des ser"tigen Kopses, ähnlich sanden. Daraus solgt, dass ohngeachtet der Un"ähnlichkeit, von der wir vorher geredet haben, wir doch nicht ohne
"Verwegenheit behaupten können, dass der Kops des heiligen Francis"cus, nicht von Raphaels Händen sey.

"Eben so folgt daraus, dass ein ungünstiges Vorurtheil, weder der "Administration des Central-Museums der Künste, noch den Künstlern, "welche sie ausgewählt hat, zur Last gelegt werden darf.

Die Commission des Nationalinstituts endet so ihren Bericht, indem sie der Klugheit und den Einsichten der Administration, welche die Kunst der Ausbesserung vervollkommnet haben, Gerechtigkeit erzeigt. Wiederholte Versuche werden ihren Eiser niemals schwächen. Sie erlauben die Anwendung dieser Kunst nur an Gegenständen, die so sehr beschädigt sind, dass es vortheilhaft ist, sie einigen Zufällen, welche immer mit mehreren und seinen Arbeiten verbunden sind, blos zu stellen, als sie der ihnen drohenden Zerstörung zu überlassen. In der Aufsorderung der Administration an das Institut, das bey Ausbesserung des Gemäldes der Jungsrau von Foligno beobachtete Versahren genau zu versolgen, beweist diese ganz Europa, dase sie immer bereit seyn wird, von ihrer Ausmerksamkeit Rechenschaft abzulegen.

INNHALT.

2	Einleitung Se	ite 3	
	Von den ätherischen, wesentlichen und abgezogenen Oelen	- 4	
ERSTER ABSCHNITT. Von den gepressten, setten oder schmierigen Oelen 7			
	Von den gepressten Oelen trocknender Art überhaupt, und ihr	en	
	befondern Eigenschaften	9	
	Von der Bleichung dieser Oele auf dem trocknen Wege	15	
. 1	Ueber die Schwere dieser Oele auf dem trocknen Wege	21	
ć .	Von der Bleichung und Reinigung dieser Oele auf dem nass	en '	
right my	Wege	24	
	Von der Auftrocknung dieser Oele	35	
	Vergleichung dieser Oele unter einander	38	
Zwi	EYTER ABSCHNITT. Von dem Stoffe, worauf mit Oelfarben gema	lt	
	wird • •	46	
	Von den Farben	52	
	Von Erhaltung der Gemälde	57	
BES	CHLUSS. Ueber die Schwängerung des Leinöls mit Wachs	59	
	Holländischer Firniss	62	
ANH	HANG. Ueber die Ausbesserung, das Auffrischen und die Abz	ie-	
	hung alter Gemälde	71	







